

## Pala verkkokehittäjän elämää

Mika Tallgren

<b>Tekijä(t)</b> Mika Tallgren	
<b>Koulutusohjelma</b> Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma	
<b>Opinnäytetyön otsikko</b> Pala verkkokehittäjän elämää	<b>Sivu- ja liitesivumäärä</b> 59 + 0
<b>Opinnäytetyön otsikko englanniksi</b> A slice of web developer's life	
<p>Tämä on portfoliomainen päiväkirjaopinnäytetyö, jossa kuvataan opiskelijan arkea verkkokehittäjänä. Työ koostuu kahdestatoista seurantaviikosta, joilla merkintöjä tehdään päivittäin. Viikoittaisten merkintöjen jälkeen seuraa analyyttinen osuus, jossa käydään läpi viikolla kohdattuja ongelmia, niiden ratkaisuja ja viikon merkittäviä tapahtumia.</p> <p>Opiskelijan työpaikkana on keskisuuri yritys, jossa työympäristönä on WordPress. Yritys toimii digipalveluiden sekä tuotantopalvelujen tuottajana median julkaisijoille. Oppilaan työtehtäviin kuuluu pääasiassa WordPress sivustojen ylläpito ja kehitys, mutta työssä ollaan myös läheisissä yhteyksissä asiakkaisiin, jolloin myös asiakaspalvelutaidot ovat merkitseviä.</p> <p>Opinnäytetyön tavoitteena on analyysien avulla johdattaa oppimista ja tehostaa oppilaan osaamista verkkosivujen kehitystyöstä tarvittavien taitojen osalta. Merkittävimmät kehityksen osaamisalueet ovat PHP, HTML, CSS, JavaScript sekä itse WordPress sisällönhallintaohjelmisto.</p>	
<b>Asiasanat</b> web-ohjelmointi, projektinhallinta, oppiminen, ohjelmointikielet, verkkopalvelut	

## Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
1.1	Keskeiset ammattikäsitteet	2
2	Lähtötilanteen kuvaus	3
2.1	Nykyisen työn analyysi	3
2.2	Sidosryhmät työpaikalla	4
2.3	Vuorovaikutustaidot työpaikalla	6
3	Päiväkirjaraportointi	7
3.1	Seurantaviikko 1	7
3.2	Seurantaviikko 2	14
3.3	Seurantaviikko 3	18
3.4	Seurantaviikko 4	23
3.5	Seurantaviikko 5	26
3.6	Seurantaviikko 6	30
3.7	Seurantaviikko 7	34
3.8	Seurantaviikko 8	36
3.9	Seurantaviikko 9	41
3.10	Seurantaviikko 10	44
3.11	Seurantaviikko 11	49
3.12	Seurantaviikko 12	53
	Pohdinta ja päätelmät	57
	Lähteet	60

# 1 Johdanto

Tämän dokumentin aiheena on päiväkirjamuotoinen opinnäytetyö. Päiväkirjan seuranta sijoittuu aikavälille 18.09.2017 – 8.12.2017. Dokumentissa käydään läpi kaksitoista seurantaviikkoa, joissa seurataan eri työtehtäviä ja tapahtumia päivätasolla. Jokaisen viikon päätteeksi seuraa analyttinen osuus viikon tapahtumista. Analyysissa käydään läpi viikon aikana kohdattuja haasteita ja niiden ratkaisuja.

Omiin työtehtäviin kuuluu käytännössä verkkopalveluiden kehittämistä ja ylläpitoa asiakkaidemme verkkosivuilla. Työ sisältää useammalla eri sivustolla työskentelyä. Kehitystyö vaatii omistautumista, hyvää koodin kirjoittamisen taitoa sekä paljon tarkkuutta. Virheet voivat saada koko sivuston kaatumaan, joten kaikki koodi on kirjoitettava ja testattava huolellisesti. Kiinnitämme paljon huomiota sivustojen mobiilikäytettävyyteen, sillä olemme huomanneet, että suurin osa sivuston käyttäjistä käyttää selatessaan mobiililaitteita. Ylläpidossa pidämme huolen, ettei sivustoilla mitkään osat pääse rikkoutumaan ja että sivustojen käyttö on sekä nopeaa että turvallista. Sivustojen nopeutta tarkkailemme erinäisillä seurantatyökaluilla ja turvallisuudesta huolehdimme pitämällä kaikki käyttämämme työkalut päivitettyinä.

Yrityksessämme työskentelee noin sata henkilöä, joista kaikki työskentelevät Suomessa. Yrityksen toimipiste sijaitsee Helsingissä, mutta suuri osa henkilöstöstä tekee työtä myös asiakkaamme toimitiloissa. Toimipisteiden lisäksi meillä on mahdollisuus halutessamme työskennellä etänä kodista tai muualta käsin tarpeen vaatiessa. Yrityksemme tuottaa digipalveluiden lisäksi tuotantopalveluja median julkaisijoille. Eri osastot työskentelevät itsenäisesti, mutta toisinaan teemme myös yhteistyötä yrityksemme graafikoiden kanssa.

Kommunikointitaidot ovat vahvassa osassa työmme onnistumisessa. Hyvät viestintätaidot helpottavat työntekoa tiimin sisällä, mutta ne ovat myös erittäin tärkeitä kommunikoidessa asiakkaan kanssa. Meidän tulee pystyä ilmaisemaan selkeästi minkälaiset asiat ovat sivustoilla helppo toteuttaa ja mitkä saattavat olla haasteellisempia. Usein asiakkailla on valtavasti toiveita sivustojensa suhteen, joten meidän tulee olla tarkkana, että pystymme antamaan realistisen arvion työhön vaadittavan ajan suhteen. Usein on myös tilanteita, joissa asiakas haluaa uusia toiminnallisuuksia joita ei ole vielä rakennettu, mutta meiltä saattaa löytyä jotakin hyvin samantapaisia toteutuksia, jotka saataisiin nopeasti käyttöön. Ehdottamalla näitä omia sovelluksiamme asiakas saattaa hyvinkin kallistua niiden suuntaan ja olla kiitollinen, että löysimme heille halvemman vaihtoehdon joka vielä täyttää heidän tarpeensa.

## 1.1 Keskeiset ammattikäsitteet

WordPress – Sisällönhallintaohjelmisto, joka on tarkoitettu verkkosivujen, blogien ja sovellusten luontiin ja ylläpitoon. WordPress perustuu avoimeen lähdekoodiin ja käyttää PHP ohjelmointikieltä.

Jira – Projektinhallintajärjestelmä, joka mahdollistaa työajan seurannan ja tehtävälisterien jakamisen kehittäjien kesken.

Front end – Sovelluksissa käyttäjälle näkyvät sivut ja toiminnallisuudet

Back end – Sovelluksissa tietokanta yhteyksistä ja muista taustalla tapahtuvista toiminnoista vastaavat työt ja toiminnot.

SCSS/SASS – SASS kehittää CSS:ää lisäämällä siihen mahdollisuuden käyttää muuttujia, rakentaa tyylitiedostoja hierarkkisella rakenteella ja ottaa käyttöön muita hyödyllisiä työkaluja.

PHP – Ohjelmointikieli, jota käytetään dynaamisten web sivustojen luontiin.

JavaScript – Dynaaminen ohjelmointikieli, jolla voidaan luoda nettisivuille interaktiivisia elementtejä.

jQuery – JavaScriptia laajentava koodi kirjasto.

Git – Versiohallintaan käytettävä työkalu.

SFTP – Tiedostojen kopiointiin ja siirtelyyn käytetty protokolla, joka toimii SSH-yhteyden ylitse.

Bug – Virhe koodissa, joka ilmenee yleensä rikkinäisenä toiminnallisuutena sivustolla

Debugaus – Koodin tutkintaa, jonka tavoitteena on saada selville miksi jokin osa koodista ei toimi halutulla tavalla

## 2 Lähtötilanteen kuvaus

### 2.1 Nykyisen työn analyysi

Työtehtäviini kuuluu WordPress sivustojen kehitys ja ylläpito. Kehityksessä keskityn tällä hetkellä erinäisiin projekteihin, jossa vanhempia WordPress sivustoja kehitetään uusiin versioihin. Sivustoista halutaan nopeampia, kevyempiä ja responsiivisempia.

Rakennamme sivustoja käyttäen pääasiassa PHP-kieltä. Tämän rakennuksessa myös HTML tuntemus on olennaista, sillä PHP koodilla generoidaan HTML:ää. Rakentamamme sivustot tyylitämme CSS-tiedostolla, joka koostuu useista SASS/SCSS tiedostoista. Itse koodaus tapahtuu SCSS tiedostoihin ja ne sitten prosessoidaan Gulp-automaatio työkalulla. Työkalu lisäksi käsittelee myös JavaScript tiedostot, joissa käytämme jQuery kirjastoa hyödyksemme.

Kehitystyössä joutuu koodin kirjoittamisen lisäksi käyttää paljon aikaa ongelmien selvittämiseen erilaisin debuggaus tekniikoin.

Käytämme työssä versiohallintajärjestelmänä Gittiä. Haen projektien lähdekoodin käyttämällä SourceTree nimistä sovellusta. Sovellukseen pitää ensin syöttää ssh avainparin toinen avain, jotta yhteys on turvallinen tietovaraston ja oman koneeni välillä. Kaikki projektiemme löytyvät yhteisestä kooste sivustosta, josta löytyy linkit niiden imurointiin gitin avulla.

Kun minulla on projekti koneellani voin aloittaa koodin muokkauksen. Jokaisen muutoksen jälkeen työn tulokset voi nähdä kehitys sivustollamme, joka on kehitystyötä varten luotu kopio tuotantosivustosta. Koska useampi kehittäjä työskentelee saman projektin parissa, on gitissä usein ruuhkaa ja on oltava hyvä kommunikaatio sen suhteen, ettei useampi kehittäjä tee muutoksia samaan tiedostoon. Näin vältämme muutosten yhdistyksessä mahdolliset virhetilanteet.

Saamme projektiin liittyvät tehtävät Basecamp sivuston kautta, jossa sekä me että asiakas pystyy kirjoittamaan tehtävät listaksi kuvauksien ja kommenttien kera. Listasta valitaan tehtävä, merkitään se omalla nimellä ja ruvetaan työstämään kuvattua tehtävää. Tehtävien nimimerkintä on hyödyllistä, sillä siitä näkee kuka tehtävää on tekemässä ja siten voidaan välttää tilanteita, jossa kaksi kehittäjää yrittää toisistaan tietämättä ratkaista samaa ongelmaa. Basecampin kautta tapahtuu myös viestintä asiakkaan kanssa.

Pystyn nykyään rakentamaan sivustoa kaikin puolin itsenäisesti, mutta haastavimmissa asioissa voin kysyä aina neuvoa kollegoilta. Joukossamme on useita kokeneita koodaajia,

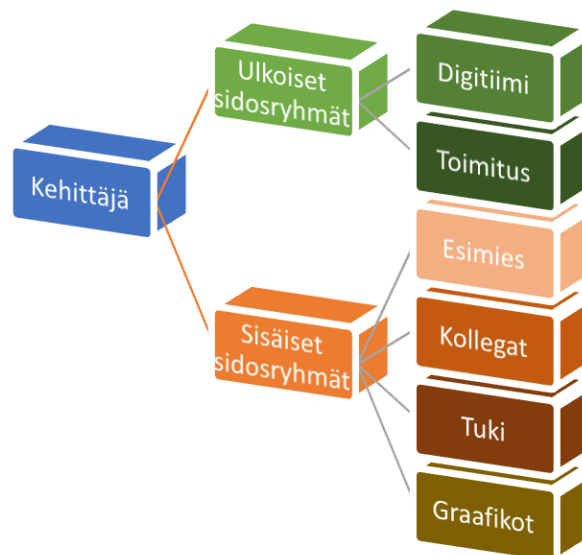
jotka osaavat aina tarvittaessa auttaa. Työssä tuleekin usein tilanteita, jossa useampi kehittäjä miettii ongelmaan ratkaisua. Näin kukaan ei joudu kohtaamaan vaikeuksia yksin.

Joka viikko pidän yhden WordPressin päivytyspäivän, jolloin päivitän kaikki mahdolliset osat WordPressistä. Tämä sisältää itse wordpressin, sen teemat sekä käyttämämme kolmansien osapuolien lisäosat. Viikoittaisen päivitysrutiinin lisäksi teen päivityksiä myös muina päivinä mikäli ilmestyy kiireellisiä tietoturvaan liittyviä päivityksiä lisäosiin tai Wordpressiin. Käyn päivitysten aikana läpi jokaisen sivuston, jota asiakkaallamme on tuotannossa. Käytän päivittämisessä apuna ManageWP nimistä työkalua. Se listaa kaikkien sinne lisättyjen sivustojen lisäosat, joihin on saatavilla päivityksiä. Käyttöliittymän kautta voi monitoroida päivitettävien lisäosien määrää, nähdä missä on päivitettävää ja itse päivitys hoituu myös käyttöliittymän kautta. Lisäosien lisäksi ManageWP:ssa voi päivittää myös teemat ja itse WordPressin.

WordPress töiden lisäksi olemme myös tiiviissä yhteyksissä suoraan asiakkaisiin. Nykyään olemme kaksi päivää viikosta asiakkaan toimitiloissa työskentelemässä. Tämä mahdollistaa sen, että asiakkaat pystyvät tavoittamaan meidät helposti esimerkiksi pienten muutospyyntöjen kanssa. Läheinen kontakti asiakkaan kanssa edellyttää sitä, että meillä on oltava hyvät asiakaspalvelutaidot.

## **2.2 Sidosryhmät työpaikalla**

Yrityksessä pääasiallisiin sidosryhmiin kehittäjän näkökulmasta kuuluu oman yrityksen piiristä muut kehittäjät, esimies ja graafikot. Asiakkaan puolelta voitaisiin erillisinä sidosryhminä pitää heidän digitiimiänsä ja toimitusta. Olemme molempien kanssa yhteyksissä, vaikkakin paljon tiiviimmin teemme yhteistyötä digitiimin kanssa.



Kuva 1: Kehittäjän sisäiset ja ulkoiset sidosryhmät

Omat kehittäjämme on jaettu eri tiimeihin jotka ovat vastuussa eri asiakkaista ja toiminnoista. Tiimi, jossa itse olen mukana, huolehtii yhdestä asiakkaasta, jolla on tuotannossa lukuisia eri sivustoja. Toiset tiimit pitävät huolen muiden asiakkaiden sivustoista, sekä kaikille sivustoille yhtenäisesti kuuluvista maksullisista toiminnallisuuksista. Tiimimme sisällä meidät on vielä jaettu eri ryhmiin, jotka huolehtivat eri osa-alueista kehityksessä. Toiset ryhmät hoitavat eri sivustojen kehitystyöstä, oma ryhmäni on viime aikoina keskittynyt päivittämään eri lehtisivustoja uuteen versioon. Lisäksi on vielä ryhmä, joka vastaa sivustoilla tarvittavista nopeista reagoineista korjaus- ja parannuspyyntöihin.

Sivustojen parannukset ja korjaukset ohjautuvat meille kuvassa 2. näkyvällä tavalla.



Kuva 2: Työtehtävien suodatus toimitukselta kehittäjille



Asiakkaan puolella heidän digitiiminsä vastaanottaa toimitukselta kaikki heidän pyynnöt ja toiveet sivustojen suhteen. Digitiimi puolestaan priorisoi ja välittää tehtävät meille, suodatettuaan ensin pois pyynnöistä ja toiveista kaikki mahdottomat tehtävät ja sellaiset joiden toteuttamisessa ei ole kokonaisuuden kannalta heidän mielestä järkeä. Digitiimin laittamat tehtävät tulevat yleensä suoraan meille, mutta esimies pystyy tässä välissä vielä tarpeen vaatiessa ohjata meitä kehittäjiä ja päättää lähdemmekö tekemään asetettuja tehtäviä vai kannattaako niistä keskustella vielä asiakkaan kanssa. Tämä suodatus pitää huolen siitä, että me kehittäjät emme huku tehtäviin, joita ei välttämättä kannata edes tehdä. Toimituksen kanssa tapaamme usein kokouksissa, joissa esimerkiksi käydään läpi sivustojen kehitysvaiheessa sivujen ulkoasua ja toiminnallisuuksia.

### **2.3 Vuorovaikutustaidot työpaikalla**

Eniten vuorovaikutusta työpaikalla tapahtuu sisäisten sidosryhmien välillä, eli toisten kehittäjien sekä esimiehen kesken. Vuorovaikutuksessa käymme yhteisesti läpi koodia, tehtävälistoja ja tehtävien priorisointia. Keskustelemme usein koodista ja siihen liittyvistä ongelmista. Toisinaan löydämme keskustelun kautta ratkaisuja, joita ei yksin miettiessä tule ajatelleeksikaan. Keskustelut käydään pääasiassa suomeksi, mutta meidän joukossamme on kaksi ulkomaalaista työntekijää, joiden kanssa keskustelemme englanniksi. Heidän läsnä ollessa pidämme myös kokoukset englanniksi.

Istumme omassa toimipisteessämme avotoimistossa lähellä toisiamme, mikä helpottaa yhteydenpitoa. Avotoimistossa huonona puolena on kuitenkin ympärillä olevan melusaasteen määrä, joka häiritsee keskittymistä. Asiakkaamme toimistossa meidän porukalla on oma työhuone, mikä soveltuu myös erinomaisesti työskentelyyn. Ulkoiset häiriöt ovat minimissään, lukuun ottamatta toisinaan tiloissa poikkeavia asiakkaita, joilla saattaa olla kysyttävää tai muuta asiaa.

Vuorovaikutus asiakkaan kanssa toteutuu suurimmaksi osaksi asiakkaan saapuessa työhuoneeseemme. Samassa huoneessa työskentelee myös ryhmä, joka huolehtii sivustoilla tarvittavista pikaisista korjauksista ja kehitystarpeista. Useimmiten asiakkaalla on heille asiaa, mutta toisinaan myös meitä sivustojen kehitystiimin jäseniä tullaan myös katsomaan ja käymään läpi meneillään olevien projektien asioita. Käymme myös usein asiakkaan kanssa heidän toimipisteellään kokouksissa koskien sivustojen kehitysprojekteja. Etenkin uusien projektien suunnittelu kokouksissa pystymme vaikuttamaan ottamalla heti kiinni heidän ideoistansa ja mainita jos jotkin niistä ovat erityisen työläitä toteuttaa ja ehdottaa muita toteutustapoja, mikäli meillä on niitä olemassa. Näissä kokouksissa on yleensä mukana muutakin väkeä, kuin heidän

digitiiminsä, joten he eivät kaikki ole yhtä teknisesti tietoisia mitkä ovat parhaita toteutustapoja sivustoilla.

### 3 Päiväkirjaraportointi

#### 3.1 Seurantaviikko 1

*Maanantai 18.09.2017*

Päivän tavoitteena on saada sivustoillamme päivitettyä kaikki Wordpressin lisäosat, joihin päivityksiä on tällä hetkellä saatavilla. Työ on rutiininomainen toimenpide, joka suoritetaan joka viikko. Päivitystyötä ensimmäistä kertaa tehdessäni minulle neuvottiin, että yleensä päivitykset on tehty maanantaisin, joten adoptoin tämän omaksi toimintamallikseni. Mikäli päivitysten jälkeen aikaa jää jäljelle, niin se käytetään keskeneräisten projektien edistämiseen.

Tämä päivä aloitettiin vaihtamalla erääseen blogiin header kuva. Olin epähuomiossa katsonut, että kuva näyttää oikealta, mutta todellisuudessa käytössä ollut kuva oli liian pieni resoluutioinen. Ongelma ratkesi vaihtamalla käytössä oleva kuva oikeaan. Seuraavaksi kävin joka maanantaisen lisäosien päivitys urakan kimppuun.

Lisäosien päivityksen jälkeen sähköpostiini oli tullut kysely mainos scriptistä, joka ei enää toiminut. Kyseinen scripti ei toiminut, koska sen toiminta on itseasiassa korvattu uudella scriptillä. Sivustot joita ylläpidämme hyödyntävät yhteistä isäntäteemaa, joka sisältää tuhansia rivejä koodia sisältäen JavaScript funktioista, PHP-koodia ja tyyli tiedostoja. Poistetun scriptin korvannut uusi versio sijaitsee juuri tässä isäntäteemassa ja sen käyttöönotto sai mainospaikan taas toimimaan.

Projekti, jonka parissa työskentelen, on eräs merkittävä suomalainen lifestyle-sivusto. Katselin tämän sivuston korjaus listaa, jos sieltä löytyisi sopivaa tehtävää loppupäiväksi. Tehtävistä suurin osa on kuitenkin merkitty jollekin toiselle tehtäväksi. Listalla jäljellä olevat tehtävät, joita ei ole merkitty kenellekään ovat jo valmiita ja korjattu.

Listalta löytyi kuitenkin kaksi tehtävää, jotka kummatkin olivat simppeleitä CSS tyylin korjauksia. Jos artikkelissa oli käytetty <code> tagia, niin fontti muuttui vääräksi. Yliajoin määrittymisen omallani, jolloin ongelma korjaantui. Myös artikkelin kinalotekstissä oli löytynyt väärää fonttia, mutta senkin pystyin korjata yliajamalla väärät määrittymiset uusilla. Korjatessani tyylejä huomasin uuden ongelman: tyylimuutokseni eivät näkyneet sivulla,

vaikka kuinka paljon tein muutoksia tyylytiedostoon. Ennen työpäivän päättymistä kerkesin kuitenkin havaita mistä ongelma johtui. Olin vahingossa katsonut tuotanto sivuston sivua yrittäessäni havaita tekemiäni muutoksia. Muutokset eivät tietenkään näy heti tuotannossa, koska ne tulevat ensin kehityspalvelimellemme. Havaittuani oman virheeni, pystyin siirtymään ratkaisemaan alkuperäistä ongelmaa. Tässä vaiheessa huomasin kuitenkin työajan päättyneen, joten päätin jatkaa tehtävän tekoa seuraavana päivänä.

*Tiistai 19.09.2017*

Päivän tavoitteena on jatkaa kehitystyötä pääprojektiin liittyen. Aloin aamusta jatkamaan edellisenä päivänä kesken jäänyttä tyylien korjaamista. Kun olin tajunnut oman virheeni, ei korjaus enää sen jälkeen ollut vaikeaa toteuttaa. Valitsin kehityspalvelimelta umpimähkään artikkelin ja lisäsin sinne oman kyselyn, jonka kautta pääsin tyyllittelemään kyselyn vaihtoehtoja ja vastauksia. Tein oman kyselyn koska en löytänyt artikkelia jonka tyyppi olisi ollut valmiiksi "kysely".

Kirjaan basecampiin molemmat tyylien korjauksiin liittyvät tehtävät tehdyiksi.

Etsiessä uutta tekemistä tehtävälialta löysin yhden tehtävän, jossa hommana oli sama kuin tämä aikaisempi CSS korjaus kainalotekstissä. Ilmoitin tehtävän kommentteissa, että tämä ongelma on korjaantunut tuon aikaisemman korjauksen myötä. Asiakas huomasi tämän ja tehtävä merkattiin tehtävälialla tehdyksi asiakkaan toimesta.

Uusien tehtävien poimiminen tehtävälialta on haasteellista, koska siellä on paljon tehtäviä, joita ei ole vain merkitty tehdyiksi. Varmuuden vuoksi ne pitää kuitenkin tarkistaa onko ne tehty kunnolla koska ne ovat jääneet listalle roikkumaan.

Huomasimme, että "Google Analytics" palvelua käyttävää "suosituimmat artikkelit" vimpainta laajentava vimpain ei toimi sivuston resepti sivulla. Kyseessä on erittäin kummallinen ongelma, sillä tuota vimpaimen laajennus ei muuta alkuperäisestä Analytics hausta mitään muuta kuin post typen reseptiksi. Tarkistin tietokannasta, että resepti post typen posteja löytyy kyllä. Kollega ilmoitti aloittaneensa tutkia ongelmaa jo aikaisemmin, joten annettuani havaintoni hänelle siirryn etsimään uusia tehtäviä.

Työntekoa haittaavat yhtäkkiset ongelmat GIT:n kanssa. Sekä minulla että yhdellä kollegalla molemmilla yhtäkkiä GIT antaa lähes jokaisella pullilla fataalia virhettä. Ongelmaa jatkui yli tunnin. Verkkoa vaihtamalla saattoi saada yhden pullin tehtyä, mutta sekään ei toiminut aina, eikä voi olla oikea ratkaisu tähän pulmaan. Hetken kuluttua kaikki kutienkin lähti taas toimimaan. Ongelman lähde jäi mysteeriksi.

Seuraavaksi mietittiin sivustolla Internet Explorer ongelmaa. Alue joka on jaettu grid:llä kolmeen "width(calc 100%/3)" määrittelyksellä ei toiminut Explorerilla. Sivun näytti vain 2 kolumnia ilman mitään näkyvää syytä. Ilmeisesti Internet Explorer suorittaa "calculate" toiminnon jotenkin eri tavalla kuin muut selaimet, mikä saattaa heittää kokoa millin liian suureksi ja tällöin kolumnit eivät enää näy oikein. Totesimme, että Internet Explorer tosiaan laskee määrittelyn väärin ja ongelman voitiin ratkoa lisäämällä määrittelyn perään "- 0.1px".

Löysimme Internet Explorerilla kaupalliselta sivustoltamme pahan ongelman. Artikkelit pääsivulla olivat täysin rikki ja levinneet koko ruudun levyisiksi. Mietimme pitkään, että missä vika on. Ruokatauon jälkeen vedimme etusivun HTML validoijan läpi ja se löysi sulkemattoman <a> elementin. Tämän korjaaminen korjasi koko ongelman.

Kollega ilmoitti, että eräällä toisella sivustolla "contact form 7" niminen lisäosa ei toimi oikein ja se pitää palauttaa aikaisempaan versioon. Onneksi minulla on hyvät varmuuskopiot. Vanha versio lisäosasta palautettu. Tämä oli ilmeisesti erityistapaus tuolla sivustolla, joten meidän ei tarvitse pelätä muiden sivustojen "contact form 7" -lisäosien puolesta.

*Keskiviikko 20.09.2017*

Tämän päivän tavoitteena on jatkaa projektimme kehitystyötä pyrkien viemään sitä mahdollisimman pitkälle. Aamusta olimme kerran kuussa pidettävässä aamupalaverissa. Kävimme palaverissa läpi yrityksen taloudellisia tuloksia sekä toisen ryhmän projektia ja heidän hankaluuksia vaikean asiakkaan kanssa. Työ oli heillä venynyt kuukausia pääasiassa sen takia että asiakas ei tiennyt mitä halusi ja suunnitelmat muuttuivat jatkuvasti.

Palaverin jälkeen aloin pohtimaan mikä homma olisi hyvä aloittaa seuraavaksi. Vaihtoehtoina on vanhemmassa projektissa rakentamamme sovelluksen jatkokehitys tai nykyisen projektin tehtävälistan läpikäynti ja sieltä taas hommien etsiminen. Päädyin katsomaan mitä pystyn tekemään jatkokehityksen eteen.

Aloitin suunnittelemaan muokattavien linkkien dynaamista luontia sovelluksessa. Mietin yhtenä vaihtoehtona Advanced Custom Fieldsin käyttöä, mutta totesin että ACF ei ehkä olekaan paras ratkaisu, sillä kentän täyttö olisi liian kaukana eroteltuna sovelluksen muiden kenttien täytöstä. On ehkä parempi pitää kentät siellä missä ne nyt ovat, mutta

parannella niitä vain ulkoisesti. Sovelluksen jatkokehitys vaikuttaa sen verran aikaa vievältä ja haasteelliselta, että päätin siirtyä takaisin pääprojektin pariin.

Ongelmia on esiintynyt artikkelien loputtoman latauksen eli niin sanotun infinite scrollin kanssa. Selaimen konsoli ilmoitti JavaScript virheestä, mutta en löytänyt ongelman lähdettä oikein mistään. Ongelmaksi lopulta kuitenkin osoittautui jQueryn mask lisäosa jota ei löytynyt, sillä se haetaan sivulatauksen yhteydessä. Kun maskia ei ollut ensimmäisessä artikkelissa haettu ja seuraava infinite scrollin lataama artikkeli tarvitsi sitä, eikä maskia sitten löytynytäkään niin lopputuloksena oli virheilmoitus. Ongelma ratkaistiin infinite scrollin suhteen niin, että laitoimme uuden artikkelin latauksen yhteyteen tarkistuksen siitä, onko siellä missään käytössä mask lisäosaa tarvitsevia osia. Mikäli maskia tarvittiin, se ladataan.

Seuraavaksi rupesin googlesta etsimään ratkaisua Safari-selaimessa esiintyvään ongelmaan ratkaisua. Ongelmana oli se, että div elementit eivät veny vanhempi elementin korkeuteen "height 100%" määrittelyllä, joka toimii kaikilla muilla selaimilla.

*Torstai 21.09.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu projektin yleinen kehitys ja sivustoon kuuluvan kaupallisen sivun korjausten suorittaminen.

Aamulla jatkoin edellisenä päivänä aloitetun kaupallisen sivun tyyllittämiseen liittyvän ongelman ratkontaa. Ilmeisesti pelkästään mobiili näkymässä haluttiin artikkelin ingressin sijoittuvan kuvan alle eikä sen päälle. Ainoa toimiva ratkaisu oli siirtää ingressi JavaScriptiä hyödyntäen. Kollega oli tehnyt jo valmiiksi JavaScript funktion, jonka avulla voimme siirrellä elementtien paikkaa keskenään, mutta en täysin vielä ymmärtänyt miten sitä käytetään.

Toinen kollega oli ratkaissut tuon ingressin siirron omalla tavallaan. Ingressi tulostettiin artikkeliin kahdesti mikä ei ole ideaali ratkaisu kaksinkertaisen sisällön vuoksi, näistä toinen sitten vain piilotettiin riippuen käyttäjän ruudun leveydestä.

Yhdessä tehtävässä ihmeteltiin footerbar nimisen elementin leveydestä aiheutuvaa ongelmaa. Tarkemmin sanottuna kun käyttäjän ruudun leveys oli alle 330 pikseliä, kuten esimerkiksi matkapuhelimilla, niin sosiaalisen median nappulat tulivat "lue seuraavaksi" alueen päälle. Ehdotin ratkaisuksi sosiaalisen median nappuloiden välisen tilan pienentämistä, jolloin kaikki mahtuvat nätisti ruudulle. Jäin odottamaan asiakkaan vastausta ehdotukseen.

Toisessa tehtävässä haluttiin blogeihin viittaava tagi pois kaupallisen sivun artikkeleiden header kentistä. Poistin tämän luomalla ehtolauseen, että jos käyttäjä on kaupallisen sivun blogi ID:llä, niin näytetään pelkästään se osa alkuperäisestä funktiosta joka tulostaa blogi tagin jälkeiset asiat eli tässä tapauksessa kaupallisen sivun oman tagin.

Tehtävien lomassa odottelimme yhä vahvistusta asiakkaalta aiempien tehtävien kommentteihin. Niitä odotellessa piti taas löytää uutta tekemistä itselle. Projektin kehitystyö oli melko hankalassa vaiheessa osaamisen kannalta. Asiakkaan vastauksia odotellessa siirryin takaisin miettimään ratkaisua Safari-selaimen ongelmiin. Onnistuin kuitenkin lopulta ratkaisemaan ongelman. Ongelmassa oli kyse siis elementtien korkeudesta ja siitä miten rinnakkaiset div elementit eivät venyneet kaikki yhtä pitkiksi keskenään pelkästään Safariä käyttäessä. Ongelma ratkesi laittamalla vanhempi elementille määitykset "display: flex" ja "flex-direction: column" sekä lapsielementille "flex-grow: 1". Ongelman ratkaiseminen sai aikaan suurta onnistumisen tunnetta, sillä monet kollegat ovat tapelleet aiemmin saman ongelman parissa.

*Perjantai 22.09.2017*

Päivän tavoitteena on saada tehtyä projektiin liittyen lisää korjailuja ja vietyä Basecampin tehtävä listaa eteenpäin. Aamu alkoi tuttuun tapaan bugikorjauksilla. Aamusta huomasin, että luomani "footerbar" elementin tyylimääitykset eivät täysin vastanneet haluttua. Koodia sekoitti se, että koodissa responsiivisuus oli osittain tehty min-width ja osa max-width määityksillä. Nämä määitykset saivat aikanaan sekasortoa tyyliissä. Korjasin ongelman rakentamalla uudestaan koko CSS osuuden järkevämmäksi. Nyt responsiivisuuteen liittyvät määitykset ensinnäkin löytyvät niiden luokkien sisältä, joihin niiden tulee vaikuttaa, eivätkä yhdestä valtavasti responsiivisuus määityksestä. Opimme tästä, että vaikka asiakas antaa valmista CSS koodia käytettäväksemme niin sitä ei kannata käyttää tutkimatta sitä ensin itse tarkoin, että se on yhteensopiva muun koodin kanssa. Koodissa kannattaa olla yhdenmukaisesti joko vain min-width tai vain max-width määityksiä. Koodi on silloin huomattavasti selkeämpää ja helpompaa lukea.

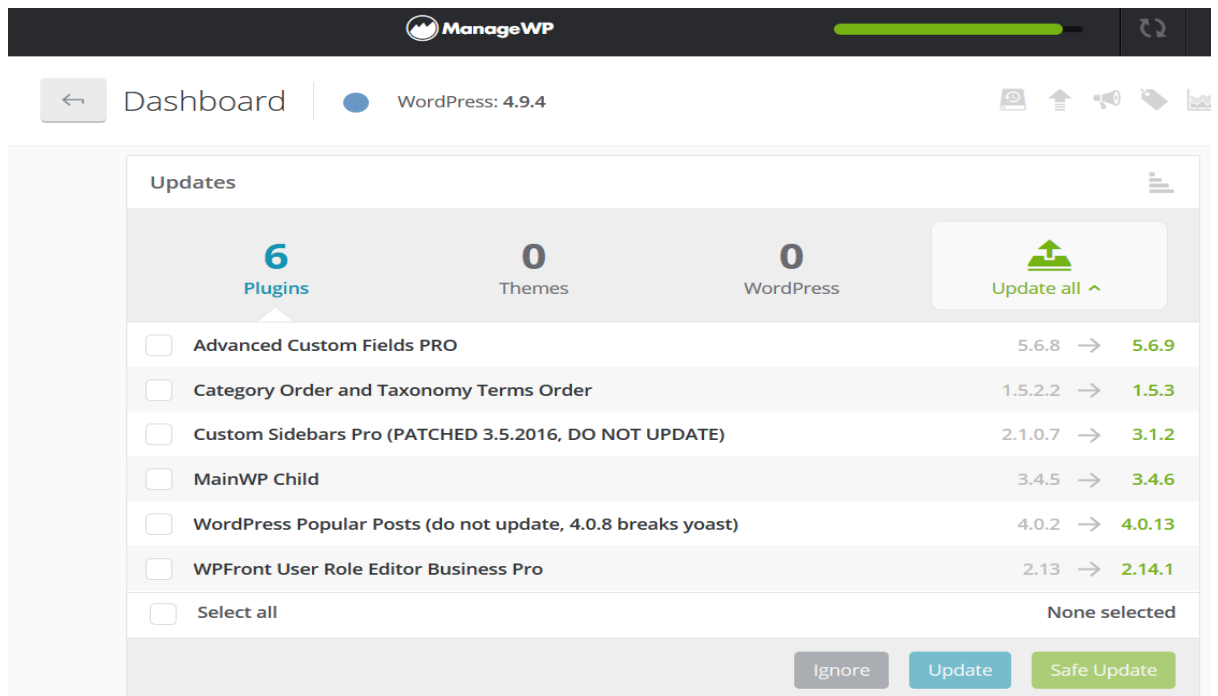
Olemme päivän aikana myös tutkineet koodia yhden tehtävän takia, jossa huomautetaan, että artikkelin tagit ovat ulkona kontekstistaan. Ne olivat ilmeisesti jääneet ulkopuolelle oikeasta container luokastaan. Tämän oli kollega ongelmaa tutkiessani jo kerennyt kuitenkin korjaamaan siirtämällä elementit takaisin containerinsa sisään.

Seuraavaksi tutkittiin artikkelityyppiä "Kysely", jonka kanssa on ilmennyt ongelma "lähetä" nappulan yhteydessä. Kun käyttäjä lähettää kyselyyn kirjoittamansa vastauksensa niin tapahtuu uusi sivulataus ja käyttäjä joutuu sivun alkuun eli sivun yläosaan. Sivun käytös voi vaikuttaa käyttäjästä sekavalta ja vastausten perillemeno voi jäädä epäselväksi. Tähän haluttiin lisätä toiminto, että sivulatauksen jälkeen käyttäjä siirretään automaattisesti takaisin kyselyn loppuun näkemään kyselyn tulokset. Tutkin asiaa ja huomasin, että kysely on Advanced Custom Fieldsin lisäosan toiminto. Lähetä nappula tulee siis sieltä, eikä meidän omasta koodistamme. Kävin tutkimassa palvelimelta lisäosa kansiota ja löysin sieltä ACF:n kansiot, mutta lisäosa on osoittautunut hyvin laajaksi ja monimutkaiseksi kokonaisuudeksi. Vaikka etsin suoraan hakusanalla `<input type="submit"` niin en ollut löytää kyseistä kohtaa, jotta saisin sinne lisättyä koodin joka siirtäisi selaimen ankkuriin kyselyn kohdalla. Hetken ACF kenttiä mietittyäni päädyin kuitenkin yksinkertaisempaan ratkaisuun. Lisäsin koodiin rivin JavaScriptiä, joka siirtää käyttäjän oikeaan kohtaan, mikäli sivulla sivulatauksessa havaittu vastaus kyselyn lähettämisestä eteenpäin. Sain myöhemmin uuden tehtävän päivittää Wordpress versiot sivustoille, joilla sitä ei ole vielä päivitetty. Löysin kolme sivustoa, jotka pitää päivittää. Sivustoja varmuuskopioitaessa aikaa kuluu melko runsaasti, joten päätin samalla yrittää korjata ManageWP liittyvää ongelmaa. Jostakin syystä eräille sivustoille ManageWP ei saa yhteyttä, vaikka niille on asennettu oikea lisäosa. Yritin ratkaista ongelmaa asentamalla lisäosan uudestaan, mutta se ei auttanut.

Tietokantojen varmuuskopiointiin käyttämäni ohjelma toimi liian hitaasti, joten päätin jatkaa urakkaa seuraavana päivänä. Iltapäivällä oli vielä PHP koulutusta, jossa kävimme läpi sivujen latausnopeuksia. Pyrimme havaitsemaan latauksia hidastavia tekijöitä ja oppia korjaamaan niitä välimuistia hyödyntäen.

### *Viikkoanalyysi*

Joka viikko on yksi päivä pyhitetty lisäosien ja WordPressin päivittämiselle. Hommassa käytetään ManageWP palvelua, jossa kaikki meidän sivustomme ovat listattuna ja sieltä käsin voi päivittää lisäosia joista on saatavilla uudet versiot. Varmuuden vuoksi otan aina varmuuskopiot jokaisesta päivitettävästä Lisäosasta. Mikäli jotakin menee vikaan, niin minulla on aina tuore varmuuskopio, jolla mahdolliset ongelmatilanteet saadaan nopeasti selvitettyä. Käytän varmuuskopioiden tekemiseen WinSCP ohjelmistoa SFTP-yhteyden luomiseksi ja sitä kautta kopioin tiedostot lokaaliin varmuuskopio kansiooni.



Kuva 3: Lisäosien päivitysnäkymä ManageWP palvelussa

Päivityksiä voi tehdä kuka tahansa, mutta olen itse ottanut vastuun erään asiakkaamme sivustoista, joka kattaa lukumäärältään kymmeniä eri kohteita. Työ on haastavaa, sillä se vaatii erityistä tarkkuutta ja huolellisuutta, vaikka se on samalla hyvin yksinkertaista ja monotonista klikkailemista. Virheitä sattuu kaikkein todennäköisimmin, kun päivittäjä on väsynyt eikä kiinnitä tarpeeksi huomiota työhönsä. Päivitysten lomassa tulee tarkistaa mahdollisimman tarkasti päivitettävää sivustoa, ettei mitään hajoa uusien lisäosien tai WordPress versioiden takia.

Projektihallinnassa ja niihin liittyvissä tehtävissä käytämme Basecamp sivustoa. Sivustolla sekä me, että asiakas pystyy listaamaan tehtäviä, jotka meidän kehittäjiemme kuuluu suorittaa. Olemme ottaneet käytännöksi merkitä tehtävät yleensä omalla nimellä, kun lähdemme työskentelemään niitä. Tehtäviä nimimerkitsemällä pyritään välttämään sitä, että kaksi kehittäjää työskentelisivät tietämättään samaa tehtävää. Kun listalla oleva tehtävä on merkitty tehdyksi niin yleensä asiakas tarkistaa työn jäljen ja kuittaa sen suoritetuksi, mikäli hän on tyytyväinen työn tulokseen.

Työssä joudumme usein tyyli tiedostoja kirjoittaessamme ylikirjoittamaan poikkeuksellisen paljon valmista koodia. Tyyli tiedostoissa useat määrittelyt periytyvät aiemmin mainitusta isäntäteemasta, jolloin vääränlaisen tyylin etsiminen ja poistaminen ei ole toimiva ratkaisu. Tyylin poistaminen poistaisi määrittelyksen myös kaikilta muiltakin sivustoilta, jotka hyödyntävät isäntäteemaamme. Teeman laajuus on sekä vahvuus, että heikkous. Isäntäteemaa hyödyntäessämme pystymme pystyttämään uudet verkkosivut todella



nopeasti ja ne saavat heti asiakkaamme sivustoille yhtenäisen rungon sekä tyylimääryksiä. Kaikki tärkeimmät yhtenäiset toiminnallisuudet löytyvät isäntäteemasta, jolloin niitä ei tarvitse rakentaa aina uudestaan. Heikkoutena tämän teeman käytössä on kuitenkin sen kankea joustavuus erilaisiin sivustorakenteisiin. Kaikki erikoiset ratkaisut vaativat paljon työtä, jotta saisimme kaikki isäntäteeman määrytykset yliajettua. Hyvänä esimerkkinä tästä on navigaation, joka on hyvin syvälle teemaan koodattu.

### **3.2 Seurantaviikko 2**

*Maanantai 25.09.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada aikaiseksi kunnon varmuuskopiot sivustoista, jotka aion päivittää uuteen Wordpress versioon. Lisäksi päivän aikana tehdään viikoittaiset lisäosa päivitykset. Urakka aloitettiin avaamalla HeidiSQL ohjelmiston tietokantojen käsittelyä varten ja ottamalla ensimmäisestä sivustosta tietokannasta varmuuskopio. Aloitin tällä, koska perjantaina en saanut kunnon varmuuskopiota tehtyä ohjelmiston liiallisen hitauden takia ja hitaalla se tuntui tänäkin päivänä käyvän. Ohjelma meni (ei vastaa) tilaan lähes 10 sekunnin välein tätä tehtävää tehdessä.

Samalla kun HeidiSQL uurasti tietokannan parissa, kävin viikoittaisen lisäosa päivitys urakan kimppuun. Asiakkaamme sivustojen lisäosa ja Wordpress päivitykset ovat minun vastuullani. ManageWP palvelussa on ilmennyt jonkinlaisia vikaa. Se ei saa yhteyttä kaikkiin sivustoihin. Kun olen poistanut sivuston ManageWPstä ja yritin laittaa sitä uudestaan niin yhteyttä ei tosiaan muodostu. Lähetin asiasta viestiä ManageWPn asiakastukeen.

Ryhdyin päivän loppuun vielä päivittämään kehitys sivustoja uuteen Wordpress versioon, mutta en kerennyt päivän aikana saada kaikkia päivitettyä.

*Tiistai 26.09.2017*

Päivän tavoitteena on saada päivitykset hoidettua loppuun. Mikäli aikaa jää ylimäärästä niin toisena tavoitteena on saada vietyä projektia taas eteenpäin

Kuulin eilen ennen kotiin lähtöä, että sivusto olisi valmis vietäväksi uuteen versioon tuotantoon, joten aamulla piti kuitata kaikkiin valmiisiin tehtäviin, että kyseiset muutokset löytyvät pian tuotannosta.

Pystyin varmistamaan, että päivitys oli tosiaan mennyt julki. Vielä piti tarkistaa, että tekemäni muutokset näkyivät sivustolla oikein. Priorisoin muutosten tarkistusta, koska

mikäli mitään virheitä löytyy niin ne on korjattava niin pian kuin mahdollista.

Tehtävien kuittaukset hoidettua palasin kehitys sivustojen Wordpress päivityksiin ja tämän jälkeen hoidin loput lisäosa päivitykset. Lisäosa päivitykset on saatu tehtyä iltapäivään mennessä. Testailin samalla tuota manageWP ongelmaa. Suurimmalla osalla ongelmasivustoista lisäosan lisäys onnistuu, mutta lisäosa ei sen jälkeen saa yhteyttä muodostettua. Olen tästä vienyt infoa eteenpäin. Yhdellä sivustolla saadaan erilaista virheilmoitusta, mutta en löytänyt ongelman ydintä. Eräällä kollegalla oli aavistus mistä se saattoi johtua, mutta emme kuitenkaan saaneet sitä lopulta korjattua.

*Keskiviikko 27.09.2017*

Päivän tavoitteena on pyrkiä ratkaisemaan ManageWPn ongelmat ja jatkaa edelleen projektin tehtävälistan tekoa.

Löysin tehtäväksi hissitoiminnon luomisen mainoksiin. Tehtävään miettiessäni ratkaisua löysin yhdeksi mahdollisuudeksi määrittymisen "position: sticky", mutta se on vielä huono ratkaisu meille koska kaikki selaimet eivät tue tuota määrittystä. Ongelma täytyy ratkaista javascriptillä.

Tehtävän ratkominen keskeytyy, kun kuulen toisella sivustolla olevasta PHP virheilmoituksesta kategoriasivustoilla. Tämän arvellaan johtuvan jostakin lisäosasta ja näissä tapauksissa minulta yleensä tiedustellaan mitä muutoksia sivustolla on tehty. Itse virhe ilmenee pelkästään, kun selataan sivustoa pääkäyttäjänä, joten tavalliset lukijat eivät saa virheilmoitusta. Tämä on tietenkin hyvä asia, mutta ongelma pitää silti saada korjattua.

Ongelman lähteeksi epäiltiin jotakin lisäosaa, koska sivusto palautettiin kuukautta aiempaan versioon ja silläkin ongelma toistui. Ongelmaa oli myös havaittu muilla sivustoilla.

Ongelman aiheuttajaksi huomattiin lisäosa nimeltä custom-permalinks. Lisäosasta oli kuitenkin julkaistu uusi versio, joka korjasi ongelman.

Jatkoin mainoshissin tekoa, mutta en saanut vielä toimivaa versiota valmiiksi. Tehtävässä erityisesti pisteiden määrittely, jossa hissien tulisi aktivoitua ja deaktivoitua aiheuttivat hämmennystä.

*Torstai 28.09.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada aikaiseksi ensimmäinen toimiva versio mainoshissistä. Mikäli tämä saadaan kokonaan valmiiksi, niin voimme siirtyä ratkomaan muita projektin tehtäviä.

Sain aikaiseksi ensimmäisen toimivan version JavaScriptillä. Sivupalkissa oleva määrittely "position: fixed" aiheutti monia erilaisia ongelmia. Varsinkin pysäytyspisteet aiheuttivat ongelmia. Sivulla latautuu dynaamisesti mainoksia, jotka muuttavat sivun korkeutta ja siten tekivät mahdottomaksi staattisten pikselikorkeuksien määrittelyn sivupalkin pysäytyspisteille. Ratkaisuksi keksin, että tässä voidaan käyttää "window.onload" -funktiota, joka avaa JavaScriptin vasta, kun mainokset ovat jo ladattu sivulle. Tällöin saatiin oikea elementtien korkeus selville JavaScriptillä ja voitiin niiden avulla määritellä oikeat pysäytyspisteet missä sivupalkin hissin toiminta alkaa. Työssä piti myös muokata CSS tiedostoja, sillä "position: fixed" aiheutti vääristymiä aikaisempaan määrittelyyn. Esimerkiksi elementtien leveys muuttui, kun ne eivät enää sijainneet kääre luokkiensa sisällä vaan liukuivat ruudun mukana. Kaiken muun lisäksi tässä piti vielä ottaa huomioon muuttuva ylänavigoinnin korkeus, joka saattoi vaihdella sen mukaa, miten korkealla käyttäjä on sivulla JavaScriptin alkaessa toimimaan. Myös pääkäyttäjän työkalupalkki vaikuttaa oikean korkeuden määrittelyyn. Funktiossa on lisäksi määriteltä, että se ei laukea, ellei käyttäjällä ole käytössä yli tablettikoon kokoista selainta.

*Perjantai 29.09.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu mainoshissin testaus ja lisäkehitys, PHP koulussa käynti ja toivottavasti oppia siellä jotakin uutta ja hyödyllistä.

Aloitin päivän testailemalla mainoshissin toimintoa sivupalkissa. Se tuntui toimivan kaikilla sivuilla kuten pitääkin. Lisäsin Basecampiin vielä kommentin, että sitä voi nyt testaila kehityspalvelimella. Mainoshissiä tulisi kehittää vielä lisää siten, että JavaScript ei laukea, ellei mainoksia ole ladattu sivulle. Kävin sivuja läpi ja huomasin, että lähes joka sivulla mainoksia sivupalkista löytyy. Ainoastaan artikkelisivuilla mainoksia ei ole, eikä siellä hissi toiminutkaan, vaikka en ollut mitään muutoksia vielä tehnyt. Kaikki tuntui siis toimivan odotetusti.

Lisäsin tuon ehdon pakollisista mainoksista ja sitä testatakseni minun oli poistettava väliaikaisesti mainospaikka joltakin sivulta. Kokeen kohteeksi otin blogisivun kehityspalvelimelta.

Totesin ehdon toimivaksi ja palautin mainospaikan takaisin sivupalkkiin.

Mainospaikan palautuksen jälkeen hissi jälleen toimi ja voimme olla täysin tyytyväisiä toimintoon.

Yhdessä tehtävässä pyydettiin antamaan bloggaajille mahdollisuus käyttää artikkelikuvaa artikkelin header -osiossa. Tavallisesti tämän paikan kuvat on kutsuttu ACF kentästä, joten meidän piti tehdä tähän blogeille poikkeus. Olin hieman epävarma, miten tehtävä pitäisi oikeasti tehdä, joten katsoin mitä itse tehtävässä on vielä kirjoitettu. Olen saanut kuvauksen tehtävästä tähän asti vain kollegalta. Asiasta ei ollut kirjoitettu paljon tehtävän annossa. Ilmeisesti bloggareilla täytyy olla mahdollisuus vaihtaa alustaa, jolloin valmis ratkaisumme on huono. Sitä kautta lisätyt kuvat eivät välttämättä välittyisi uudelle alustalle. Tehtävä oli hyvin hankala saada alkuun ja etenemään.

Päivän lopussa oli taas PHP koulua. Kävimme yhä läpi Wordpress-sivustojen suorituskyvyn parantamista. Edellisellä kerralla opimme, miten voimme etsiä sivuston hitaimpia toimintoja ja että nämä kohteet tulisi välimuistittaa oikein. Vaihtoehtoina oli levytallennus (super cache), välimuistiin tallennus (memcache) ja tietokanta tallennus WP transientilla. Näistä suositeltiin käyttämään kahta ensimmäistä, koska kolmas lisää kuormitusta palvelimella, jota on jo valmiiksi liikaa.

### *Viikkoanalyysi*

Tämän viikon aikana ilmeni ongelmia viikoittaisten lisäosa päivitysten takia. Ongelmat eivät ole poikkeuksellisia, vaikkakin nykyään melko harvinaisia. En ollut aikaisemmin lisäosia päivittäessä vielä joutunut turvautumaan tekemiini varmuuskopioihin, joten tämä oli ensimmäinen kerta minulle. Varmuuskopioiden avulla pystyimme nopeasti korjaamaan ongelmat, mutta meidän tulisi keskittyä enemmän ongelmien havaitsemiseen mahdollisimman aikaisin. Tätä varten otin uudeksi käytännöksi lisätä sivumäärää, joita tarkkailen päivitysten yhteydessä. Tässä kyseisessä ongelmassa virhe huomattiin vain kategoriasivulla käyttäjän ollessa kirjautuneena WordPressiin, joten monipuolinen tarkistus on hyvä keino havaita virheitä.

Aloitin tällä viikolla mainoshissin rakentamisen, josta tuli huomattavasti pitempi projekti kuin alun perin arvelin. Kuvittelin, että tehtävässä riittäisi vain CSS määrittelyn lisäksi elementtiin ja hissi toimisi sillä. Kuitenkin hissiä rakentaessa tulee ottaa huomioon perus toiminnallisuuden lisäksi myös suorituskyky. Ajattelin aluksi, että hissin alku ja loppupisteitä voitaisiin tarkkailla JavaScriptillä, mutta se olisi aiheuttanut valtavasti kuormaa ja hidastelua sivua selatessa. Tavoitteenani oli kuitenkin saada ensin toimiva versio aikaiseksi ja optimoida se jälkikäteen.

Mainoshississä hankalinta oli dynaamisten elementtien käyttäytymisen ennakointi. Mainokset eivät ole mukana sivulatauksessa, jonka lopussa yleensä JavaScript funktiot käynnistyvät, joten minun piti keksiä jokin keino viivästyttää tai muuten muuttaa ajankohtaa, jossa JavaScript luetaan. Löytämäni window.onload metodi tepsii tässä tapauksessa riittävän hyvin. Window.onload metodin etuna on se, että sen avulla koodi saadaan ajastettua vasta siihen aikaan, kun kaikki sivuston scriptit ja elementit ovat latautuneet sivulla (Chaffer & Swedberg 2012, 47).

Viikon lopussa kävimme myös PHP koulua, jonka järjesti yrityksemme kokeneemmat kehittäjät. Heillä on vuosien kokemus PHP-kielellä koodauksesta, joten he ovat varsin päteviä opettamaan aiheesta. Etuna sisäisten kouluttajien käytössä on se, että pystyimme käyttämään käytännön esimerkkeinä omia projektejamme.

Tällä viikolla kävimme läpi sivustojen optimointia. Meille oli valmistettu havainnollistava PowerPoint esitys eri keinoista välimuistittaa koodia WordPressillä. Lisäksi kävimme läpi yksityiskohtaisesti eri keinoja löytää sivustoja hidastavia tekijöitä ja miten niitä tulisi käsitellä. Kehittäjämme ovat kehittäneet meille oman profiling-työkalun, jonka avulla voi seurata sivulatauksien nopeutta ja nähdä mihin latauksissa aikaa kuluu.

### **3.3 Seurantaviikko 3**

*Maanantai 2.10.2017*

Päivän tavoitteena on saada tehtyä viikoittaiset lisäosa päivitykset ja muita töitä, mikäli aikaa jää. Kävin päivitysten kimppuun heti aamusta. Toivoin, että kerkeisin saada päivän aikana vietyä eteenpäin ratkaisua tuohon ManageWP:n toimimattomiin projekteihin. Tällä kertaa, kun päivitin lisäosia, niin tarkistin sivustoilta jokaisen päivityksen yhteydessä ainakin pääsivun, artikkelisivun ja kategoriasivun. Sivustoilla, jotka ovat rakennettu uuden isäntäteema versiomme päälle tarkistan myös blogisivun ja blogiartikkeli sivun koska niiden rakenne poikkeaa muista sivuista.

Kollegan ehdotuksesta rupesin kirjoittamaan lokia lisäosista, jotka ovat hajottaneet jotakin. Loki sai heti 2 merkintää viime viikon lisäosa ongelmista. Loki tulee varmasti auttamaan seurantaa lisäosien toimivuudessa.

Kesken töiden minulta tiedusteltiin toistamiseen, olenko tehnyt keskiviikkona mitään muutoksia eräälle urheiluun liittyvälle sivustolle. Näin omista varmuuskopio tiedostoista päivämäärät, jolloin niitä on muokattu. Tällä tavalla pystyin varmistamaan, että sinä aikana, kun sivustolla oli ollut ongelmia, eivät ne johtuneet minun toimistani.

Loppujen lopuksi koko päivä meni päivityksissä. Välissä tietysti aikaa meni hieman pääprojektin ongelmien konsultointiin. Mietimme mahdollisia ratkaisuja blogi ongelmalle. Siellä käytettävä vimpain on todella raskas, jos sillä tahtoo hakea postauksia enemmän kuin yksi per blogi. Kollega rakensi ratkaisun muuttamalla koko blogiverkoston käsittelyyn liittyvää funktiota isäntäteemassamme.

*Tiistai 3.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on viedä eteenpäin pääprojektia.

Aloitin päivän bugitestauksilla. Tarkemmin sanottuna availin kaikilla selaimilla etusivua ja selasin sivupalkkia toivoen, että kaikki pysyy kasassa.

Löysin bugin sivupalkin toiminnasta. Jos sivuleveys on sen verran kapea, että navigaatioon tulee hampurilaisvalikko esiin, mutta sivulla ei ole vielä käytössä tablettinäkömää niin pysäytyspisteet eivät laskeutuneet oikein. Yritin korjata ongelmaa muuttamalla "topbar" elementin korkeuden määrittäjiä.

Korjaus eteni hyvin, eikä siinä ilmennyt suuria vastoinkäymisiä sen lisäksi, että kollega omilla muutoksillaan rikkoi JavaScriptin, enkä voinut hänen korjaustaan odotellessa testata omaa tuotostani. Tässä olisi auttanut lokaali kehitysympäristö valtavasti. Muiden aiheuttamat ongelmat jatkuvat. Aikaa menee hyvin paljon yhdistys ristiriitojen selvittämiseen ja muutaman kerran on kadonnut koko sivun sisältö.

Sivustosta haluttiin pikaisesti päivitys julki, joten kaikki tehtävät oli saatava julkaisukelpoiseen kuntoon. Oman työni sain helposti julkaisukuntoon. Muita kehittäjiä joutui hieman odotella.

Mainoshissin toimintaan haluttiin lisätä tablettikoon huomioon ottaminen. Arvioin tehtävän olevan melko helppo suorittaa. Käytännössä minun tuli poistaa sivupalkin toisesta osasta hissitoiminta ja jättää se toiseen osaan, kun käyttäjä on tablettikoossa.

Tehtävän suorittamisessa ilmeni pahoja ongelmia. Ensinnäkin liikutettava elementti on JavaScriptillä muuttanut suhteellista paikkaansa sivun rakenteella, joten hissien koodiakin on muokattava niin, että se ottaa huomioon kaikki muuttuneet olosuhteet. Lisäksi pysäytyspisteitä asetellessa minusta tuntui siltä, että jokaisella sivun päivityksellä elementit liikkuvat hieman jolloin asetukseni ovat noin kaksikymmentä pikseliä vinossa. Olen korjannut sijoitusta jo monesti ja aina lopputulos oli vinossa.

*Keskiviikko 4.10.2017*

Päivän tavoitteena on korjailujen jatkaminen ja projektin vienti eteenpäin.

Aamulla minua pyydettiin lisäämään uusi sivusto ManageWP tarkistuslistalleni. Lisäsin sivuston tarkistuslistalle, jonka käyn joka viikkoisen päivitysrutiinin yhteydessä läpi muistaakseni kaikki päivitettävät sivustot.

Tämän jälkeen jatkoin sivupalkin mainoshissin kehittämistä. Voin tehdä vain pieniä muutoksia, sillä en tällä hetkellä pysty testaamaan mitään. Kuulin, että sivusto haluttaisiin päivittää uuteen versioon mahdollisimman pian, joten palautin tiedoston alkuperäiseen ennen muutoksiani olleeseen tilaan. Otin tiedostosta varmuuskopion itselleni ja siirsin muutokset takaisin tiedostoon heti, kun päivitys oli sivustolle ajettu.

Yritin lisätä koodiin "height" määritysten sijaan "outerHeight" jos se ottaisi sivun "margin" määitykset paremmin huomioon. En kuitenkaan päässyt kovinkaan nopeasti testaamaan.

Sain välissä sähköpostia haavoittuvaisista Wordpress lisäosista ja päätin tarkistaa, ettei sivustoillamme ole noita käytössä. Kävin läpi yhden palvelimen kaikki lisäosat, eikä yhtäkään ilmoitetuista lisäosista ollut meillä käytössä.

Vihdoin sivustosta saatiin vietyä päivitys julki. Tämä tarkoittaa sitä, että pystyin tuomaan omat keskeneräiset muutokseni takaisin kehityssivustolle ja pääsin testaamaan niitä. Tuo outerHeight luultavasti muuttaa mainoshissin toimintaa merkittävästi.

Kovan uudelleenrakennuksen tuloksena sain viimeinkin täysin toimivan funktion aikaiseksi. Ongelmaksi osoittautui korkeuslaskuissa mukaan otettu ylänavigointi. En ollut tajunnut, että kun sillä on position fixed niin se ei todellisuudessa muuta sivun korkeutta mihinkään suuntaan vaan leijuu sivun päällä. Tämän korjaus vaati paljon muutoksia koodiin, mutta se kannatti. Kun desktop versio saatiin pikseleiltä viilattua kohdilleen, oli enää vähän työtä jäljellä tablettikoon säätämisessä kohdilleen. Tämän työn aloittamisesta on kulunut täysi viikko, vaikka välissä tein muitakin asioita.

*Torstai 5.10.2017*

Päivän tavoitteena jatkaa bugien etsintää sivustolta käyttämällä eri käyttöjärjestelmillä eri selaimia. Testailin pääasiassa hissien toimintoa. Havaitsin bugin iPadia käyttäessä. Näillä laitteilla on erikoisuutena se, että ne eivät lataa sisältöä näkyviin ennen kuin ne ovat ruudulla. Tämä aiheuttaa bugin hissitoiminnossa.

Kun sivupalkin pitäisi lähteä liikkumaan niin se katoaakin kokonaan näkyvistä, kunnes käyttäjä nostaa sormen ja lopettaa selauksen.

Korjasin bugin Stack Overflow sivustolta löytyneellä vihjeellä, jossa neuvottiin lisätä elementtiin CSS "-webkit-transform: translate3d(0, 0, 0);" joka huijaa käyttäjän konetta käyttämään suurempaa laitteiston kiihdytystä.

Sivustolla ilmentyi uusi ongelma blogien yhteydessä. Ilmeisesti kommenttiosiossa näkyvät kommentit, joita ei ole merkitty hyväksytyiksi. Ongelma vaati melko paljon tutkintaa, sillä wordpressin asetuksista valittu "näytä vain hyväksytyt kommentit" valinta ei korjannut ongelmaa ja tietokannasta näin, että tekemäni kommentti oli statukselta 'ei hyväksytty' ja silti se yhä näkyi sivulla.

Keksin ratkaisun kollegan avustuksella. Comments.php tiedostossa ei ollut merkitty kaikkiin tietokanta kyselyihin, että haetaan vain hyväksytyt kommentit. Korjasin ongelman lisäämällä kyselyihin vaatimuksen, että kommentin tila on oltava hyväksytty ja siten ongelma ratkesi.

Seuraavaksi piti alkaa miettiä sisältösivujen pilvenpiirtäjä nimisen mainoksien hissitoimintoa. Aikaisemmin tekemäni ratkaisu ei taipunut helposti tähän, sillä sisällön rakenne oli aivan erilainen kuin pääsivulla. Päätin että olisi parempi rakentaa tälle oma funktionsa. Olin lähettänyt asiakkaalle kyselyn mihin kohtaan tämän hissitoiminnon tulisi päättyä, koska aikaisemmin pääsivulla määriteltyä kohtaa ei sisältösivulla löytynyt. Toteutuksessa piti ottaa myös huomioon sivun pituus. Sisältösivuilla oli käytössä "infinitemscroll" eli loputtoman sisällön latauksen toiminto, jolloin ei voitu helposti laskea matkaa sivun yläosasta katsottuna. Mietin ratkaisua, jossa katsotaankin koko "main" osion pituutta ja sen perustella pääteltäisiin missä hissin pitäisi toimia.

*Perjantai 6.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on jatkaa mainoshissin rakennusta. Aloitin heti ensimmäisenä hissin tekoa. Koodia on joutunut hieman vielä rakentamaan uudestaan, sillä löysin sieltä pieniä korjattavia asioita. Koodissa piti myös ottaa huomioon se millä sivulla ollaan, sillä oikeita elementtejä ei kaikilta sivuilta löydy.

Pilvenpiirtäjä hissin kanssa työskentely oli pitkälti samanlaista kuin pääsivun sivupalkki hissin. Toistin samaa kaavaa kuin aikaisemmin, elementtejä ja niiden arvoja piti vain muuttaa. Lopuksi piti vielä ottaa kuitenkin huomioon loputon sisältö, mutta minulla oli jo mielessä ratkaisu siihen.

Iltapäivällä oli Jiran liittyvä kokous ja uuden projektin aloituskokous.



Kokouksessa käytiin läpi yleisesti Jiran käyttöä ja keskusteltiin sen mahdollisuuksista. Jiralla saamme paremman työkulun seurannan ja yhdistetyn työtehtävien seurannan sekä henkilökohtaiset työlisterit.

### *Viikkoanalyysi*

Tällä viikolla otin viikoittaisten päivitysten yhteydessä käyttöön uusia käytäntöjä. Aikaisemmalla viikolla huomasin, että tarvitsin lisää sivuja tarkkailtavaksi päivityksiä tehdessä, ja tällä viikolla toteutin tätä. Uusi käytäntö tietysti kasvattaa jokaisen päivityksen kohdalla kuluvaan tarkistukseen kuluvaan aikaan, mutta on parempi olla varma lisäosien toimivuudesta. Perustin myös uuden lokin itselleni aikaisemmin havaituista lisäosien ongelmista. Tämän avulla kykenemme havaitsemaan, mikäli jokin tietty lisäosa aiheuttaa toistuvasti ongelmia. Toistaiseksi kirjoitin ensimmäisiin merkintöihin vain päivämäärän, lisäosan nimen ja version, mutta myöhemmin lisään vielä ongelman kuvauksen ja ratkaisun tuleviin ongelmiin.

Varmuuskopioiden tärkeys nousi esiin myös toisella tavalla alkuvuodesta. Kopioiden avulla pystyin hyvin tarkasti antamaan selonteon siitä, milloin ja minkälaisia muutoksia olin tehnyt sivustolle. Näitä tiedusteltiin useaan otteeseen, koska sivustolla oli hajonnut jotakin, eikä tämän ongelman aiheuttajaa löytynyt. Lisäosien päivitys voi hyvinkin aiheuttaa joidenkin osien toimimattomuutta sivustolla, joten minulta on tietenkin hyvä tarkistaa, milloin päivitykset on tehty.

Tällä viikolla nousi esiin useaan otteeseen lokaalin kehitysympäristön tarve. Lokaali kehitysympäristö helpottaisi omaa kehitystyötä, sillä silloin ei tarvitsisi ottaa huomioon muiden tekemiä muutoksia tiedostoihin, eivätkä muiden aiheuttamat virheilmoitukset haittaisi omassa ympäristössä. Kuitenkin oman ympäristön pystyttäminen ja ylläpito on sen verran monimutkaista ja työlästä, että useammat meistä ovat kallistuneet työskentelemään GIT versiohallinnan kautta.

Yritin itse ensimmäisenä päivänäni pystyttää lokaalia kehitysympäristöä, mutta silloinen tietotaitoni ei riittänyt WordPress sivustoa pyörittävän ympäristön pystytykseen, koska en tuntenut WordPressin rakennetta vielä tarpeeksi hyvin.

Tulevaisuudessa käyttöömmä on sanottu tulevan uusi lokaali kehitysympäristö, kun siirrymme kokonaan uuteen Jira projektihallintajärjestelmään. Oletan tämän uuden kehitysympäristön ratkaisevan nykyiset ongelmamme lokaalin kehitysympäristön suhteen ja en sen vuoksi ole käyttänyt enempää aikaa oman ympäristön kehittämiseen.

Mainoshissin kehitys siirtyi tällä viikolla toiseen vaiheeseen, jossa hissi tuli ottaa käyttöön artikkelisivuilla. Hissin toimintoa ei pystynyt kopioimaan suoraan aikaisemmasta toteutuksesta, koska sivupalkin koko rakenne oli tyystin erilainen kuin pääsivustoilla. Hississä tuli ottaa huomioon myös loputtomasti latautuva sisältö. Tämän myötä tuli isoksi ongelmaksi pysäytyspisteitä määritellessä se, että sivulla ei käytännössä ollut loputtoman latauksen sisältöä olemassakaan, ennen kuin käyttäjä on rullannut sivua tarpeeksi pitkälle. Näin ollen myöskään pysäytyspisteitä ei voitu kiinnittää mihinkään. Tämän ratkaisu siirtyi ensi viikolle.

### **3.4 Seurantaviikko 4**

*Maanantai 9.10.2017*

Päivän tavoitteena on saada nopeasti tehtyä WordPressin lisäosapäivitykset ja käyttää jäljelle jäänyt aika Projektin työtehtävien edistämiseen. Lisäksi olen saanut uuden tehtävän tarkistaa tietokannasta mihin kaikkialle keräämiämme käyttäjätietoja listataan.

Aloitin aamun ManageWP:n avulla lisäosien päivittämisellä. Työ sujui tutulla rutiinilla. Työn lomassa tuli paljon keskeytyksiä projektin osalta ja muista yleisistä asioista kysymysten muodossa

Sivustolle tehtyjen päivitysten vuoksi jouduin päivällä taas varmuuskopioimaan JavaScript tiedoston ja pelastamaan sieltä sivupalkin mainoshissin toiminnallisuuden sisältävän tiedoston. Päivän aikana en kerennyt saada muuta aikaiseksi päivitysten lisäksi. Tietokanta työ ja projektin edistystä jatketaan huomenna.

*Tiistai 10.10.2017*

Päivän tavoitteena suorittaa aiemmin saatu tietokantatehtävä ja edistää projektia.

Aloitin aamun tekemällä niin sanottua GDPR-taulukkoa asiakkaamme sivustojen käyttäjätietojen keräyksestä. Taulukkoon tuli listata kaikki käyttäjästä kerättävät tiedot. Tämä sisälsi myös tiedot käyttäjien kommentteista ja keskusteluista. Sain taulukon tehtyä melko nopeasti ilman suurempia ongelmia.

Taulukon jälkeen siirryin viimeistelemään sivupalkin hissiä. Siinä oli jäljellä vielä eriskummallisia bugeja. Jostakin syystä, kun sivua ladataan ja JavaScript polkaistaan käyntiin, jos käyttäjä on ruudun ylälaidassa niin hissin pysäytyspisteiden laskuista pitää vähentää 270 pikseliysikköä. Muuten hissi pysähtyi liian myöhään. Minun oli hyvin vaikea hahmottaa, mistä juuri tämä 270 yksikön muutos johtui. Vertailin lukua sivun yläosan

korkeuksiin, jotka ovat yleensä vaikuttaneet näihin laskuihin, mutta en löytänyt mitään mikä vastaisi tuota määrää. Olen toistaiseksi korjannut ongelman staattisella pikselimuutoksella, mutta ongelman lähde pitäisi löytää.

Kävimme yhdessä lounaalla esimiehen kanssa ja keskustelimme melko intensiivisesti töistä. Aiheina olivat muun muassa työssä viihtyminen, kohdatut hankaluudet, mitä olen tähän asti oppinut ja missä voitaisiin vielä omaa toimintaa parantaa.

Loppuillasta jatkoin hissin parantelua. Toimiva versio oli saatava nopeasti valmiiksi, sillä sivustosta haluttiin julkaista päivitys. Tämä vähensi huomattavasti testaukseen käytettävissä olevaa aikaa. Huomasin, että tietyllä ruudunkoolla koodi ei yksinkertaisesti toimi. Tämä johtui `document.body.clientWidth` funktiosta, joka palauttaa väärin ruudun leveyksiä. Kuvittelin, että tämä palauttaisi aina oikean ruudunleveyden, mutta huomasin että se oli väärässä noin kaksikymmentä pikseliä jolloin hissi ei toiminutkaan kuten halusin. Toistaiseksi olen korjannut tämän staattisesti lisäämällä tuon kaksikymmentä pikseliä laskuihin, mutta tähän kannattaisi keksiä toimivampi ratkaisu.

*Keskiviikko 11.10.2017*

Päivän tavoitteena on saada korjattua eilen havaitut bugit ja edistettyä projektia.

Olin tänä päivänä jäänyt flunssan vuoksi kotiin tekemään etätöitä. Sain korjattua aikaisemmat bugit eilen mainitsemillani staattisilla pikselilisäyksillä. Lisäksi olen [browserstack.com](http://browserstack.com) sivustoa hyväksikäyttäen tehnyt selaintestejä sivustolle.

Olen myös siirtänyt vanhasta wiki sivustostamme artikkelin sivustojen pystytyksestä uuteen Confluencen how-to-do sivulle. Olen saanut tästä työstä heti paljon kiitosta. Siirto vaati enemmän käsityötä kuin vain pelkkä kopiointi, koska halusin säilyttää artikkelin ulkoasun muuttuneella alustalla uskollisena sen alkuperäiselle tyylille.

*Torstai 12.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on viimeistellä bugien korjaukset ja jatkaa tehtävälisan tekoa.

Olin nyt toista päivää etätyöskentelemässä flunssan vuoksi. Katsoin ensin projektin työlistalta, onko siellä kiireellisiä töitä tarjolla. Löysin listalta työn, jossa pyydetään lisäämään blogiartikkeleihin header kuva wordpressin perus artikkelikuva valinnasta. Arvioin työn melko helpoksi, vaikka tämän kanssa on ollut hankaluuksia aikaisemmin.

Löysin pätkän koodia, joka saattaisi soveltua tähän käyttöön, mutta testaaminen aiheutti hankaluuksia sivuston päivitysten takia. En voinut laittaa testivaiheessa olevaa koodia gittiin, koska se olisi päätynyt tuotantosivustolle.

Iltapäivästä käytiin uuden projektin starttipalaverissa, jossa käsiteltiin projektiin liittyviä ominaisuuksia. Kokous keskittyi pääasiassa asiakkaan suunnitelmiin ja toiveisiin sivuston ulkoasun suhteen, eikä kovinkaan paljoa konkreettista huomioitavaa ollut vielä meidän kehittäjien osalle.

*Perjantai 13.10.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu pääasiassa projektin edistämistä. Mitään valtavaa kokonaisuutta ei ole muuta kuin tehtävälistan eteenpäin vientiä.

Jatkoin töiden tekemistä yhä etänä. En halunnut mennä toimistolle yskimään ja levittämään bakteereja.

Korjailin aamusta sivustolla taustavärejä. Jollakin yksittäisillä sivuilla oli väärä taustaväri käytössä. Sivuilla haluttiin käyttää valkoista taustaväriä, mutta jostakin syystä siellä oli käytössä harmaata.

Toinen homma oli vaihtaa ”mediatiedot” osuuden URL-osoitteita eri sivustojen footereille. Homma oli hyvin yksinkertainen ja selkeä. Ihmetystä aiheutti vain yhdellä sivustolla, kun piti tehdä muutos headerin navigaatio osuuteen ja se kutsuttiinkin wordpressin hallinnasta, enkä tätä heti tajunnut.

Testailin vielä jälkeenpäin tuota valkoista taustaväriä sivustoilla. Löysin melkoisen pinon sivuja wordpressin uumenista, joissa osassa valkoinen toimii ja osassa ei. Tämä johtui siitä, että nuo sivut käyttivät eri template tiedostoa.

Iltapäivällä oltiin isäntäteeman tutustumis- kokouksessa. Kävimme läpi syvällisesti teemaa ja sen ominaisuuksia.

Läpikäynnissä oli paljon tuttuja asioita, mutta myös uusia ja hyödyllisiäkin. Pääsin kysymään neuvoja wordpressin filtterien käytöstä ja niiden toiminnasta. Annettu esimerkki valaisi avainkohtia filttereiden käytöstä ja ne selkeytyivät minulle hieman. Tarvitsisin vielä harjoitusta niiden käytöstä käytännössä.

Tällä viikolla jatkoin yhä mainoshissin rakentamista. Toiminnallisuuden kehitys on osoittautunut huomattavasti vaativammaksi kuin mitä alun perin ajattelin. Mainoshissin artikkelisivulla oleva versiota ei tällä viikolla saatu vielä valmiiksi, mutta pääsivustolla oleva versio alkaa tuntua varsin toimivalta. Rakennelma on hyvin herkkä muutoksille sivuston elementtien korkeuksissa, koska pysäytyspisteet lasketaan sivulla vain määrätyissä pisteissä sivua ja sen latautumista. Työssä meneekin huomattavan paljon aikaa testaamiseen eri sivuleveyksillä ja selaimilla.

Yleensä kehitystyössä käytämme pääsääntöisesti Google Chromea selaimena, koska siinä on todella hyvä Inspector-työkalu. Valitettavasti kuitenkin osa bugeista tapahtuu vain toisilla selaimilla. Tätä varten meillä on kuitenkin testausta varten käytössä maksullinen versio Browserstack nimisen sivuston selaintestiohjelmasta. Browserstackilla voimme testata sivuja eri käyttöjärjestelmillä ja selaimilla, jolloin ei tarvitse valtavaa laitepankkia työpaikalla. Vaihtoehtoja testaukseen on valtava määrä. Valittavissa on lukuisia versioita Android, iPhone ja Windows puhelimista sekä kaikki käytetyimmät selaimet joita Windowsilla ja Macilla yleensä käytetään.

Keskiviikkona siirtämäni artikkeli käsitteli WordPress sivuston pystyttämisestä. Meillä oli menossa siirtymä aika Confluenceen muista wiki sivustoista, ja tavoitteenamme on saada kaikki tarvitsemamme tieto sisälle Confluenceen. Aikaisemmin ongelmana on ollut tiedon hajanaisuus eri sivustoissa ja palveluissa, mutta Confluencen on tarkoitus kerätä nämä kaikki yhteen. Tämä sujuvoittaa merkittävästi tiedonhakua ja projektihallintaa. Ihannetilanteessa myös asiakkaamme olisi mukana Jira palvelussa, jolloin voisimme luopua Basecamp sivustosta. Tällä hetkellä kuitenkin suurin osa asiakkaista nauttii Basecampin käytöstä, vaikka siitä on tullut myös palautetta, että sitä ei käytetä tarpeeksi tehokkaasti.

### **3.5 Seurantaviikko 5**

*Maanantai 16.10.2017*

Tänä päivänä olisi tavoitteena saada taas sivustojen lisäosat päivitettyä. Näillä päivityspäivillä ei ole yleensä odotettavissa yllättävämpiä tapahtumia.

Sain päivällä lisätehtäväksi "fast-translate" nimisen lisäosan testauksen. Lisäosan pitäisi nopeuttaa sivulatauksia, kun kyseessä on Wordpress sivusto, joka käyttää muita kieliä kuin englantia. Aloitin testaukset iltapäivällä, kun olin saanut muut lisäosa päivitykset

kuntoon. Pääsin testauksessa hyödyntämään PHP koulutuksessa opittuja taitoja, joten koulutus oli selvästi hyödyllistä ja tuli oikeaan tarpeeseen.

*Tiistai 17.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on korjailla bugeja projektissa ja pyrkiä viemään sitä lähemmäksi valmista.

Eilen minulle huomautettiin sivupalkin hissien bugista. Muistan huomanneeni ja yrittäneeni korjata kyseistä bugia jo aikaisemmin. Sivupalkin leveys vääristyi tietyillä asetuksilla, mutta en vielä tiennyt mistä tämä johtui.

Tässä bugissa ongelma tavattiin resepti sivuilla. Niillä on täysin oma sivupalkkinsa, jossa ei nähdäkseni ollut sivupalkin mainosta näkyvissä, joten ratkaisuna pystyin ottamaan mainoshissin vain pois käytöstä näiltä sivuilta. Huomasin kuitenkin hetki tämän jälkeen, että sivulle latautui sittenkin sivupalkkiin mainos, joten ratkaisu piti miettiä uudelleen. Korjaus oli loppujen lopuksi yksinkertainen. Sivupalkissa oli 1 div elementti enemmän kuin muissa artikkelisivuissa, joten otin sen huomioon, kun kyseessä on reseptisivu. Koodissa muutos piti kohdistaa alkumäärittelyihin ja kertoa että mikä div elementti on oikea mainoksen paikka ja missä on sivupalkin päättymispiste.

Sain tehtäväksi eilisten lisäosa testien perusteella ottaa sivustoille käyttöön fast-translate lisäosa kaikille lehti sivustoillemme. Testasin vielä lisäosan ja sitten lisäsin sen kyseisille sivustoille. Lisäosan lisäyksessä ei ilmennyt mitään ongelmia.

*Keskiviikko 18.10.2017*

Tämänkin päivän tavoitteisiin kuuluu pääasiassa projektin edistäminen.

Pyrin aamusta korjata sivustolla olevaa enkoodaus ongelmaa. Sivulla satunnaiset sivulataukset näyttävät ikonit kummallisina hieroglyfi tyyppisinä merkkeinä ja tämä halutaan saada korjattua. Ilmeisesti tämän ongelman aiheuttaa jokin SASS ominaisuus ja yritin keksiä ratkaisua ongelmaan.

Hieman asiaa tutkittuani ja yritettyäni lukuisia eri korjauksia joita koodaus foorumeilla esitetään, löysin lopulta toimivan ratkaisun.

Käytössämme olevat ikonit piti määritellä omassa koodissa erillisellä funktiolla, jonka jälkeen ne eivät enää hajonneet sivulautauksissa.

Olin hyvin tyytyväinen löytämäni ratkaisuun, sillä en uskonut tähän ongelmaan olevan oikeaa ratkaisua ennen kuin SCSS päivittää itse korjauksen tuohon enkoodaukseensa.

Edellistä tehtävää ratkoessani tuli myös ilmoitus, että jos artikkeli on liian lyhyt niin sivupalkin hissi ei toimi oikein. Tämä oli nopeasti korjattu lisäämällä ehto joka pysäyttää funktion, mikäli sivupalkki on korkeampi kuin itse artikkeli.

Loppupäivästä tein poikkeuksellisesti käännöstyötä. Aikaisemmin siirsin wordpressin asennusohjeen Confluenceen, mutta se oli kirjoitettu suomeksi. Nyt ohje artikkeli on englanniksi, kuten asiaan kuuluu.

Sivupalkki hississä pitäisi vielä ratkaista mittava ongelma: hissien pitäisi toimia loputtoman selauksen myötä syntyvissä uusissakin artikkeleissa. Sivupalkin mainoshissi on tässä vaiheessa alkanut jo aiheuttaa pientä turhautumista, koska se ei tunnu ikinä tulevan valmiiksi.

*Torstai 19.10.2017*

Päivän tavoitteena on ratkaista sivupalkin hissien kehitys loputtoman selauksen osalta. Mietin tämän tehtävän ratkaisua mittavan osan päivästä. Ongelmaa on mietitty monelta kantilta, mutta on ollut todella haastavaa.

Löysin yhdeksi mahdollisuudeksi JavaScript kirjaston nimeltä Waypoint. Tämän avulla voin määritellä missä kohdissa hissien alkamis-, ja päättymisarvot tulisi laskea uudestaan. Toteutus on silti todella haastavaa koodin monimutkaisuuden vuoksi.

Waypoint kirjaston käyttö on myös haastavaa, sillä esimerkeissä koodin syntaksi on erilaista, kuin mitä yleensä olemme käyttäneet. Sain koodia osittain toimimaan ja toisaalla se ei toiminut lainkaan.

Yritin yhtenä ratkaisuna kehittää tapaa, jossa aina tiettyyn kohtaan sivua selatessa laskuri laskee, monesko artikkeli on kyseessä ja tämän perusteella voitaisiin tarkistaa oikeita sivupalkkikorkeuksia. Sain hissien melkein toimimaan, mutta jostakin syystä sivupalkki laski yhä väärin pysäytyskohdan, eikä enää lähtenyt liikkumaan ylöspäin pysäytyksen jälkeen.

*Perjantai 20.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada ratkaistua sivupalkin hissien kehitykseen liittyvät ongelmat ja saada hissi viimein valmiiksi.

Aloitin aamun kuitenkin vaihtamalla asiakkaan omille sivuille sivupalkkiin linkityksiä ja tekstejä. Aluksi ilmeni ongelmia eri selaimien kanssa, kun linkki ei tahtonut päivittyä. Ongelman syyksi ilmeni kuitenkin tavallinen välimuistitus. Linkit ja muut muutokset näkyivät oikein, kun olin tyhjentänyt välimuistin.

Tämän jälkeen jatkoin sivupalkin hissien loputtoman selauksen toimintaa. Olin tehnyt virheen waypointin määrittämisen kanssa. Sain tietää, että meillä on isäntäteemassa jo käytössä vanhempi versio waypointista ja sitä tulisi käyttää tässä. Itse lisäämäni waypoint määrittäminen tuhosi esim. lazyloadin toiminnan. Lazyload on waypointteja hyödyntävä toiminnallisuus, jolla voidaan ladata sivulle kuvia vasta käyttäjän selatessa lähelle aluetta, jossa kuvat tulevat näkyviin. Virhe kuitenkin korjaantui poistamalla minun itse lisäämäni waypoint määrittäminen.

Tämän jälkeen löysin esimerkkejä isäntäteemasta millä tavalla vanhaa waypointtia on käytetty. Olen soveltanut tätä tapaa omiin waypointteihini ja minusta tuntui, että alan olla todella lähellä ratkaisua tässä ongelmassa.

En kuitenkaan vielä saanut hissiä toimimaan oikein, koska en saanut kohdistettua pysäytyspisteiden laskentaa siihen aikaan, kun seuraava artikkeli oli kokonaisuudessaan latautunut sivulle.

Sain myöhemmin kuulla, että meillä on käytössä post-load niminen koukku, joka laukastaa vasta kun kaikki uuden artikkelin elementit on ladattu ja valmiina. Lähdin uutena ratkaisuna miettimään aikaisempien waypointtien tuhoamista, ja uudelleen rakennusta foreach rakenteen sisällä, jolloin jokaiselle artikkelille rakentuisi waypointit post-loadin yhteydessä oikein.

### *Viikkoanalyysi*

Alkuviikosta pääsin testailemaan uutta lisäosaa, jonka oli tarkoitus nopeuttaa sivustojen latausaikoja. Tässä tehtävässä auttoi merkittävästi aiemmin käymämme PHP-koulutus. Koulutuksessa nimittäin käytimme melko paljon aikaa sivulatausten seurantaan. Pystyin lisäosan testauksessa käyttää Google Chromen inspector työkalussa näkyvää Network-osiota sekä meidän omaa latausaikoja mittaavaa työkaluamme.



Aloitin testauksen Profilerin sivulatauksia mittaamalla. Käytin useampia eri kehityspalvelimien sivustoja testauksessa. Mittasin ensin sivulatausten nopeuksia ilman lisäosaa ja sitten lisäosan kanssa.

Kun lisäosa oli asennettu, pystyttiin sivulatauksissa havaita huomattava ero.

Nopeuksiin vaikutti tietysti myös välimuistitus, joten testejä tehtiin kaksi erää. Ensimmäin niistä, että välimuisti ei ollut käytössä ja toisella kierroksella välimuistin ollessa päällä.

Nopeuserot olivat loppujen lopuksi sadan ja kahdensadan millisekunnin luokkaa ja suurempia välimuistin ollessa pois käytöstä. Ero on kuitenkin tuntuva sivulatauksissa, jotka ovat alle 2 sekuntia.

Tällä viikolla sain edistettyä töitä hyvin ja opin paljon uutta. Erityisesti enkoodausongelman ratkaisu ja waypoint kirjaston käyttöönotto edisti projektia huomattavasti. Rikkinäisiä ikoneita aiheuttava ongelma on kalvanut useampia sivustojamme, sillä käytämme yleisesti lähes joka sivustolla font-awesome tyylien ikoneita niiden helppokäyttöisyyden vuoksi ja myöskin pitääksemme sivustot yhtenäisinä ulkoasultaan.

Waypoint kirjaston käyttöönotto niin ikään myös ohjasi mainoshissin kehityksen oikealle polulle. Kirjaston avulla funktiosta tuli paljon kevyempi kuin mitä sen aikaisemmat versiot olivat. Waypointtien käyttö on periaatteeltaan hyvin simppeleä, mutta niiden oppiminen on kuitenkin vienyt aikansa. Oppimista vaikeutti tietysti isäntäteemassa oleva vanhempi versio waypointeista, josta en ollut tietoinen. Kuitenkin vasta tämän jälkeen waypoint kirjasto lähti toimimaan kunnolla ja pääsin oppimaan, miten sitä käytetään oikeaoppisesti. Lisähaasteen waypointtien tekoon tuo se, etten pysty katsomaan mallia googlen avulla hakemalla muiden tekemiä waypoint ratkaisuja, koska meidän käytössämme oleva waypoint kirjaston versio on huomattavasti vanhempi kuin saatavilla oleva uusimman version waypointeista. Onnekseni waypointteja on käytetty muissa sivustoissamme, joten hakemalla hakusanalla waypoint löysin koodista esimerkkejä tämän vanhemman version käytöstä.

### **3.6 Seurantaviikko 6**

*Maanantai 23.10.2017*

Päivän tavoite on saada viikoittaiset Wordpress päivitykset nopeasti tehtyä ja jatkettua sivupalkki hissien kehitystä.

Alkupäivästä huomasin päivittäneeni yhden lisäosan, ennen kuin olin ottanut siitä varmuuskopiota. Mitään ongelmia ei kuitenkaan syntynyt tässä tapauksessa. Periaatteessa jos ongelmia olisi ilmennyt niin olisin voinut ottaa kopion jonkin toisen sivuston käyttämästä samaisesta lisäosasta, mutta olen aina pyrkinyt ottamaan joka sivustolta oman kopion siltä varalta, että jos siellä on joku tehnyt sivustokohtaisia muutoksia lisäosaan.

Hätätapauksessa jos jotakin olisi hajonnut on meillä käytössä VaultPress niminen lisäosa, jonka avulla voidaan palauttaa vanha versio sivustosta. Kuvassa 4. näkyy miten Vaultpressissa voi helposti palauttaa aikaisempia versioita sivustosta automaattisen varmuuskopioinnin ansiosta.

The screenshot shows the VaultPress BACKUPS interface. On the left is a sidebar with navigation links: DASHBOARD, BACKUPS, SECURITY, ACTIVITY, and SETTINGS. The main area is titled 'BACKUPS' and features a calendar view for November, October, and September 2017. Below the calendar is a table of 'Latest Backups'.

Latest Backups	Posts	Pages	Comments	Themes	Plugins	Uploads	
<a href="#">Nov.13 (8:20.am)</a>	19,593	69	40,798	3	44	1,262,747	<a href="#">View Backup</a> <a href="#">Restore</a>
<a href="#">Nov.13 (7:20.am)</a>	19,592	69	40,798	3	44	1,262,747	<a href="#">View Backup</a> <a href="#">Restore</a>
<a href="#">Nov.13 (6:20.am)</a>	19,592	69	40,798	3	44	1,262,747	<a href="#">View Backup</a> <a href="#">Restore</a>
<a href="#">Nov.13 (5:20.am)</a>	19,592	69	40,798	3	44	1,262,747	<a href="#">View Backup</a> <a href="#">Restore</a>

Kuva 4: Näkymä VaultPress käyttöliittymästä

Erään sivuston päivitysten yhteydessä ilmeni ongelmia, joita ei ulkoasua tarkistamalla vielä huomannut. Asiasta ilmoitti kollega ja ongelman selvittämiseksi lähetin hänelle paketoituna vanhat versiot lisäosista. Hän onnistui näiden avulla selvittämään ongelman ja lisäsin itselleni merkinnän ongelmasta lisäosan kanssa ottaen ylös versionumerot ja päivämäärän.

Päivän aikana tuli viivästyksiä siihen malliin, että jouduin siirtämään loput kolme sivustoa ja niiden päivitykset seuraavalle päivälle.

*Tiistai 24.10.2017*

Päivän tavoitteena olisi saada lisäosa päivitykset tehtyä loppuun ja sitten jatkaa mainoshissin kehitystä.

Aloitin päivän hoitamalla loppuun aikaisemmin kesken jääneet lisäosien päivitykset. Homma suoriutui melko nopeasti ja ilman suurempia ongelmia.

Seuraava suunnitelmani mainoshissin edistämiseksi oli ottaa käyttöön post-load nimisen koukun yhteydessä waypointtien resetointi. Tämän jälkeen minun tuli foreachilla laittaa jokaiselle sivupalkille omat arvot. Jatkoin kehitystä, mutta en saanut hissiä vielä toimimaan.

*Keskiviikko 25.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada edistettyä mainoshissiä waypointtien avulla. Päivä kuluikin pitkälti kokonaan sivupalkin debuggailussa.

Sain lisäksi uudeksi projektiksi erään hintojen vertailuun liittyvän toiminnallisuuden lisäkehityksen. Siihen haluttiin lisätä eräänlainen haku toiminto. Ennen uuden projektin aloitusta pitäisi saada kuitenkin hissi korjattua, mutta se ei tuntunut etenevän.

Rakensin loppuillasta koko hissin uuteen uskoon. Nyt se käyttää järkevästi waypointteja, mutta silti löytyy yhä bugeja, eikä hissi tunnu toimivan kunnolla loputtoman selauksen kanssa. Jatkoin debuggailua ja tunsin kiireen kasvavan, kun ongelman ratkaisua ei tuntunut löytyvän ja se vei aikaa uudelta projektilta, jolla on hyvin tiukka aikataulu. Aikaa sen suorittamiseksi loppuun asti annettiin vain viikko.

Stressi on valtava.

*Torstai 26.10.2017*

Päivän tavoitteena on löytää ratkaisu hissin ongelmiin ja päästä aloittamaan uusi projekti. Aloitin päivän jatkamalla sivupalkki hissin debuggailua. Homma ei edennyt mihinkään suuntaan. Bugeja on vaikea korjata, kun niiden ilmenemiselle ei löydy järkevää syytä. Ilmoitin eteenpäin, että tämän debuggaus syö kohtuuttomasti aikaa ja jos en saa tähän apuvoimia tähän niin emme pääse tavoitteeseen.

Pitkään ongelmaa mietittyäni onnistuin kuitenkin lopulta keksimään toimivan ratkaisun.

Viimeinen bugi tällä hetkellä on vielä ratkaisematta: lazyloadatut kuvat paisuttavat content

body elementin korkeutta sen jälkeen, kun pysäytyspisteet ja waypointit ovat jo laskettu. Tämä saa hissin pysähtymään tai alkamaan liian aikaisin.

*Perjantai 27.10.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada mahdollisimman nopeasti edistettyä viivästynyttä uutta projektia. Työtä olisi saatava vietyä mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti eteenpäin, sillä aikaa on hyvin vähän jäljellä.

Löysin googlen syövereistä esimerkin search dropdown valikolle, joka hakee tietoja Ajax kutsulla. Sain tämän avulla projektin alkuun. Ongelmaksi muodostui kuitenkin käyttämästämme API:sta lähtevä kutsu, joka palautti 404. Lähetimme tästä tiedon eteenpäin koodin omistajille ruotsiin ja he selvittävät asiaa. Ongelma ei kuitenkaan ole tässä vaiheessa meidän päässämme, sillä sama Ajax kutsu on aikaisemmin toiminut.

Odotellessa ratkaisua teimme ulkoasun valmiiksi. Meidän olisi pitänyt vielä testata testitiedostolla koodia. Tehtävässä piti ottaa huomioon vielä palvelimen kuormitus ja tämän vuoksi oli otettava käyttöön välimuistitus. Ratkaisuksi ehdotettiin, että lisääsimme kutsun tulokset globaaliin muuttujaan ja tämä lisättäisiin välimuistiin tunniksi. Aloitin seuraavaksi pohtimaan miten se onnistuisi.

*Viikkoanalyysi*

Tämä oli paljolti mainoshissin kehitystä. Waypointtien ymmärtäminen ja niiden oikeanlainen käyttö oli ratkaisu moniin ongelmiin, jota matkalla kohdattiin. Hissi saatiin toimimaan vaihtamalla hissin aloitus waypointtia ja lisäämällä foreach funktion alkuun ehto, että koodissa ei oteta huomioon artikkeleita, joiden waypointit on jo määritelty. Waypointtien resetointi jokaisessa vaiheessa sai aikaan loputtomalta tuntuvan määrän bugeja.

Loppuviikosta työstämäni uusi projekti oli melko haastava. Koodissa käytettävä API oli hankalaa enkä ymmärtänyt sitä tarpeeksi hyvin. Minun oli pakko käyttää paljon aikaa koodin opiskeluun, mikä tuntui pahalta kiireen keskellä. Olin aikaisemmin ollut mukana projektissa, jossa käytettiin tätä samaa API:a, mutta en tuolloin oppinut vielä tarpeeksi hyvin sen toimintaa, jotta se olisi hyödyttänyt minua tässä uudessa projektissa. Työtä vaikeutti se, että kollega joka oli aiemmin työskennellyt saman API:n kanssa oli juuri lomailemassa, eikä muut kollegat osanneet auttaa. Aika kävi vähiin ja työn viimeistely siirtyi seuraavalle viikolle.

Viikon aikana työnteko kävi todella raskaaksi stressitason noustessa. Yleensä se, että en ymmärrä jotakin asiaa joka minun kuuluisi ymmärtää aiheuttaa valtavasti stressiä, mutta tämän lisäksi harteilla painoi myös valtava kiire uuden projektin kanssa. Samaan aikaan näiden projektien kanssa kotona oli myös valtava urakka, sillä olimme ostaneet ensimmäisen asuntomme ja meillä alkoi olla kiire pakata omaisuutemme muuttoa varten. En pystynyt rentoutumaan missään, mikä sai stressitason nousemaan tasaisesti ja kasaantumaan harteilleni. Parhaimman työtehokkuuden saavuttamiseksi rentoutuminen on erittäin tärkeää työntekijälle. Stressaantuneen ihmisen työteho laskee ja hänellä on kohonnut riski sairastua. (korkeila 2008. 683.) Onneksi tiesin kuitenkin, että muutto olisi pian ohi ja projektit saataisiin kyllä hoidettua kunnialla valmiiksi. Tieto paremmista ajoista auttoi merkittävästi jaksamaan.

### **3.7 Seurantaviikko 7**

*Maanantai 30.10.2017*

Päivän tavoitteena on saada valmiiksi uusi projekti, sillä huomenna sen on oltava jo valmis.

Perinteisesti maanantai olisi ollut lisäosien päivityspäivä, mutta sille ei nyt yksinkertaisesti riitä aika.

Yhtenä tehtävänä projektissa oli saada vimpain lisättyä sivulle shortcodena. Onnistuin tässä pääasiassa tutkimalla isäntäteemaa. Kollegalta saatu vihje ei johtanut toimiviin tuloksiin, joten toimiva versio piti rakentaa itse selvittelemällä asiaa. Kuitenkin tuo hänen ohjeensa oli melkein oikein, joten ehkä siinä kävi vain ajatusvirhe hänen osaltansa.

Projektissa oli kuitenkin pakko saada vielä toimimaan Ajax kutsu. Muilta osin se tuntui jo toimivan. Toivoin, että asiakas saisi ripeästi toimimaan kutsun heidän päässään ja pääsisin lisäämään vimpaimemme kutsun tuloksia.

Tällä hetkellä projekti ei voi edistyä, ennen kuin asiakas korjaa tuon kutsun jonka he antoivat meille. Kutsulla pitäisi saada lista kaikista vertailuun kuuluvista kaupoista. Lähdin tätä odotellessa aloittamaan lisäosien päivityksiä.

Lisäosien päivitys keskeytyi nopeasti, kun saimme projektille lisää tekemistä. Pyrimme testaamaan koodiamme omalla JSON tiedostolla, jonka olemme muokanneet imitoimaan oikeanlaista koodia, jota AJAX kutsusta odotamme saavamme.

Kovan työn tuloksena sain lopulta listattua kaikki kaupat vimpaimessa. Enää tarvitsee vielä vain määrittää mistä klikattaessa siirrytään linkkeihin.

*Tiistai 31.10.2017*

Tämän päivän tavoitteisiin kuuluu saada projekti päätökseen ja selvittää kiireestä kunnialla.

Uudeksi ongelmaksi projektissa ilmeni access tokenin puute. Ongelman ratkaisuksi keksittiin transient välimuistin tyhjentäminen, josta access token haettiin. Kun token oli tyhjä, niin haettiin automaattisesti uusi access token.

Kollega tuli päivällä viereen istumaan ja neuvoi käyttämään wp-cli nimistä työkalua. Olen aiemmin vältellyt sitä, koska se ei kuulemma toimi hyvin Windows-koneilla. Hän kuitenkin valaisi, että wp-cli ajetaan meidän palvelimella ssh yhteyden ylitse ja palvelin on Linux pohjaisella järjestelmällä. Se saadaan siis toimimaan minullakin ongelmitta.

Aloin tutustumaan wp-cli käyttöön ja sitä kautta ajoin välimuistin tyhjennys komennon heti, kun varmuuskopio tietokannasta oli valmis.

Transient välimuistin tyhjennyksen jälkeen huomasimme, että ongelma ei sittenkään vielä ratkennut. Loppuilta meni tämän ongelman pohtimiseen ja uusien ratkaisujen kehittämiseen, mutta emme saaneet sovellusta vielä toimimaan.

Kaikki projektiin liittyvät sidosryhmät ovat selvillä projektin hankaluuksista ja siitä, miten ne eivät ole täysin yksin meidän vastuullamme, joten saimme lisää aikaa projektiin.

*Torstai 2.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada viivästyneet Wordpress lisäosat päivitettyä mahdollisimman pian.

Tehtävä sujui normaalilla rutiinilla, eikä mikään lisäosa aiheuttanut ongelmia sivustoilla. Otin lisäosien päivittämisen ohella selvää miten keskenjääneen projektin osalta oli käynyt. Kuulin kollegalta, että kaikki ongelmat saatiin selvitettyä ja projekti oli siltä osin valmis.

*Perjantai 3.11.2017*

Huomasin aamulla, että kannettava tietokoneeni ei enää käynnistynyt. Syy tälle ei ollut vielä tiedossa. Ilmoitin asiasta eteenpäin ja sain käyttööni vara tietokoneen. Ajattelin, että koneella olevat tiedostot olisivat nyt menetetty. Minulla ei enää ollut mm. varmuuskopioita

lisäosista ja muista tiedostoista, joita olen matkan varrella luonut. Sain varaläppäriille asennettua tarvitsemani ohjelmistot, jotta pystyin tehdä kuitenkin töitä. Asennuksiin kuului Sublime text 3 tekstinkäsittelyyn, SourceTree GIT hallintaan ja lisäksi piti kirjautua eri nettisivuille projektihallintaa varten kuten Trelloon ja Everhouriin sekä GIT hallintaa varten Beanstalkkiin

### *Viikkoanalyysi*

Tällä viikolla työtehtäviin kuului kiireisen projektin loppuun vienti ja WordPressin lisäosien päivitys. Loppuviikosta minulla oli ongelmia tietokoneeni kanssa, enkä silloin saanut varsinaisia työtehtäviä tehtyä tehokkaasti. Ohjelmien uudelleenasennus vei aikansa ja varakoneen käytön opettelun jälkeen sillä työskentely oli hitaampaa, kuin omalla koneella. Syy miksi tietokoneeni ei toiminut oli minulle mysteeri. Kone ei reagoinut millään tavalla virtanäppäimen painallukseen, vaikka se oli kytketty verkkovirtaan.

Kesken jääneen projektin loput tehtävät saatiin ratkaistua muutto päiväni aikana. Ongelmia saatiin korjattua access tokeniin liittyvien if-else lauseiden poistamisella. Tämä voitiin tehdä, koska hakuun oli lisätty limit argumentti, joka taas mahdollisti sen, että access tokenia ei tarvinnut enää aloittaa "?" merkillä vaan "&" merkillä kuten aikaisemminkin muissa hauissa oli käytetty.

Toinen ongelma projektissa liittyi JSON:n hajoamiseen erään verkkokaupan nimessä olevan erikoismerkin takia. Se katkaisi tiedoston kesken ja johti rikkinäiseen JSON objektiin, jolloin muut funktiot antoivat virheilmoituksen tiedostoa lukiessaan. Tämän lisäksi pientä hiomista oli myös tehty sivun ulkoasuun.

Tämän viikon osalta keskiviikko jäi vaille merkintöjä, koska minulla oli tuolloin muuttopäivä.

## **3.8 Seurantaviikko 8**

*Maanantai 6.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada tehtyä taas Wordpress lisäosien päivitykset, vaikka käytössäni on vieras tietokone.

Aloitin aamulla ManageWP:n avulla päivitysten teon. Kesken töiden huomasin, että tilapäisessä koneessa ei toiminut kuulokkeet. Ilmeisesti ääniajurit puuttuivat, joten latsasin ja asensin ne. Tahdoin saada äänet toimimaan, koska minun on hyvin vaikea keskittyä avotoimiston hälinässä ilman musiikkia.

Päivitysten jälkeen tehtävälistalla olisi viedä loppuun aiemmin tekemäni mainoshissin uudelleen rakennus. Siinä oli vielä kesken tablettinäkömön responsiiviset muutokset. Edellisellä viikolla myöhään tehtyjen päivitysten johdosta tällä päivällä päivitettävää oli normaalia vähemmän ja homma eteni odotettua nopeammin

Työt keskeytettiin palaverin vuoksi, jossa kävimme läpi uuden myöhemmin alkavan projektin ulkoasua ja keskustelimme projektihallinnasta sekä kommunikoinnista asiakkaan kanssa. Sovimme myös projektissa harjoitettavista käytännöistä, joita pyrkisimme noudattamaan projektin edetessä.

*Tiistai 7.11.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada loppuun eilen kesken jääneet päivitykset ja saada mainoshissi uudelleen rakennettua.

Aloitin heti aamulla kesken jääneiden lisäosien päivittämisen. Huomasimme kuitenkin, että projektin kehityspalvelimella jostakin syystä kaikki artikkelit näyttävät ”sivua ei löytynyt” virheilmoitusta. Tämä saatiin pienen ihmettelyn jälkeen kuitenkin korjattua menemällä admin puolelta asetuksiin ja sieltä osoiterakenteesta klikkaamaan tallenna.

Loppuja päivityksiä hoitaessa sain pari lisähommaa hoidettavaksi. Kahdelle muulle sivustolle oli tarkoitus lisätä muutama uusi mainos scripti, mutta missään ei lukenut miten ne kuuluisi lisätä, joten jouduin tutkia asiaa ennen kuin pääsin lisäämään niitä.

Sain myös ilmoituksen, että olen myöhemmin mukana erään urheiluun liittyvän sivuston urheilukenttiä paremmuusjärjestykseen listaavan julkaisun kehityksessä. Tämä vertailu on muutaman vuoden välein sivustolla julkaistu suuri tapahtuma. En ollut yhtään varma mikä oma roolini tässä julkaisussa oli, joten jäin odottamaan lisätietoja, kun ollaan lähempänä projektin aloitusta.

Sain päivän lopussa kannettavan tietokoneeni takaisin. Kone ei ollut vain latautunut kunnolla, koska latausjohdossa oli ilmeisesti jotakin vialla. Kaikki oli nyt onneksi taas kunnossa.

*Keskiviikko 08.11.2017*

Päivän tavoitteena saada edistettyä keskeneräisiä projekteja ja muita päivän aikana ilmeneviä töitä.



Aloitin aamun korjaamalla jälleen kerran mainoshissin toimintaa. Kaikki tuntui nyt vihdoin kuitenkin toimivan. Ilmoitin seuraavaksi basecampiin, että työ alkaa olla valmiina.

Sain myöhemmin sähköpostiin viestiä, että mainoksiin liittyvät scriptit pitäisi asettaa piakkoin kohdilleen. Päätin käydä seuraavaksi niiden kimppuun, mutta ensin oli kuitenkin selvitettävä toisen sivuston kehityspalvelimella olevia ongelmia. Eräs mainos scripti piti poistaa sieltä, sillä se aiheutti sivulatauksessa sivunäkymän tyhjenemisen ja jäljelle jäi valkoinen ruutu.

Onnistuin löytämään ongelman aiheuttajan. Kommentoin pois toimimattoman mainos scriptin, jolloin sivut tulivat heti näkyviin.

Aloitin seuraavaksi käymään läpi vertailuprojektiin liittyvää materiaalia läpi. Projekti vaikutti melko simppeliltä loppujen lopuksi. Käsittääkseni tehtäväni oli ottaa vastaan oikeanlainen Excel-tiedosto, muokata ja luoda sen pohjalta CSV-tiedosto ja tästä vielä WCML-artikkelitiedostoja, jotta toimitus pääsee syöttämään näitä artikkeleihin. Minun homma on huolehtia siitä, että Excel on juuri oikean muotoinen. Vain silloin muutokset CSV:ksi ja WCML:ksi onnistuvat. Odotin saavani ohjeet tähän myöhemmin.

Lopuksi sain vielä lisäohjeet aikataulusta. Osuuteni tulisi hoitaa yhdessä päivässä ja mikäli siinä kestää pidempään niin tulisi asiasta ilmoittaa eteenpäin.

*Torstai 09.11.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada pitkäksi venyneitä työlistoja lyhennettyä. Tulimme määrittelemättömäksi ajaksi tekemään töitä taas Asiakkaan toimitiloihin. Päättelimme, että tulisimme työskentelemään tässä toimistossa niin kauan kun hommia riittää, tai saamme riittävästi työlistaa lyhennettyä.

Aamulla tehtiin loppuun sivuston navigaation korjaukset. Siellä oli ongelmana CSS-transitio sivun yläosassa, kun navigaatio laajenee ylös siirtyessä. Poistuvat ikonit ja logot veivät vielä tilaa navigaation yläosalta, joten yläosan laajentuessa sen käyttöön tuli yhden rivin sijaan kaksi ja aiheutti ulkoasun epämuodostumista. Ratkaisin ongelman lisäämällä yläosalle transition delay määrityksen, jolloin laajeneminen tapahtuu vasta kun muut elementit ovat kadonneet tarpeeksi pois tieltä.

Kävimme iltapäivällä myös vertailuprojektin tilanneen toimituksen tiloissa tiedustelemassa heidän aikataulujaan projektin suhteen. Meillä oli kova kiire saada Excel-tiedosto, jotta olisimme voineet edetä sijoitusten käsittelyssä ja sivujen valmistuksessa. Homma oli minulle vielä hieman mysteerinen, joten stressasin aika paljon työn etenemisestä. Tiukka

aikataulu ja informaation puute vaikuttaa hyvin raskaalta. Mielelläni olisin valmistautunut tehtävään jotenkin paremmin.

Tehtävälistan loput tehtävät oli siirretty yhdistettyyn tehtävälistaan, jossa on muidenkin projektien ylläpitotehtäviä. Tiimillemme valittiin tältä listalta jäljellä olevia projektin tehtäviä hoidettavaksi. Sain ensin tehtäväksi lisätä "Mainos" teksti kokkaukseen liittyvän sivuston reseptiartikkelien kuvan kulmaan, jos niissä oli valittu asetuksista valinta "tämä artikkeli on mainos". Homma oli muuten simppeli, mutta reseptihaussa tulokset tulevat Solr nimisen hakualustan kautta. Työtä vaikeutti se, etten juuri lainkaan tuntenut Solr:n toimintaa. Mietimme asiaa kollegoiden kesken ja päättelimme, että Solr:n uudelleen indeksoinnin pitäisi auttaa. Solr ei tuntunut kuitenkaan reagoivan komentoihimme. Esimerkiksi tekemäni testi reseptiartikkeli ei ilmesty reseptihakuun lainkaan. Mikäli uudelleenindeksointi toimisi niin sen mukana pitäisi tulla myös tekemäni muutokset koodiin.

*Perjantai 10.11.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada tehtävälistoja edistettyä ja kaivettua vertailuprojektiin mahdollisimman paljon infoa tämän päiväisessä kokouksessa.

Aloitin päivän etätyöskentelemällä kotona, sillä minulla oli menoja keskellä päivää. Siirryin niiden jälkeen kuitenkin Helsinkiä kohti toimistolle ja kokoukseen.

Sain hommaksi testata aikaisemmin lisättyä ACF-koodia raskauteen ja vanhemmuuteen liittyvällä sivustolla. Sen avulla bloggaajien tuli pystyä merkitä omat artikkelinsa mainoksiksi tarpeen vaatiessa. Jouduin miettimään hetken, mikä olisi paras tapa testata tätä kyseistä koodia sivustolla.

Testeissä ilmeni, että koodi oli aluksi hieman virheellinen. Koodi piti kohdistaa editorille, eikä ylläpitäjälle, jotta se olisi vaikuttanut päätoimittajaan eli bloggaajaan kuten halusimme. Toinen mietittävä asia oli ACF-kentät, jotka tulivat koodilla näkyviin.

Alkuperäisessä mallissa oli kaikkea muuta kuin mitä lopulta koodissa tarvitsimme.

Onnistuin kuitenkin etsimään toisen projektin koodista oikean ACF-kentän, sen asetukset ja sitten lisäämään nämä bloggaajalle. Nyt bloggaajalla oli artikkelin asetuksissa valinta, jolla tämä voi asettaa artikkelinsa mainokseksi.

Seuraava homma oli asettaa artikkelin esikatseluun "Mainos" tekstin asetus, mikäli se on merkitty mainokseksi. Tiesin miten se tulisi tehdä, mutta ongelmana oli löytää kohta johon

tämä koodi tuli asettaa. Tämän sivuston blogit oli rakennettu eri tavalla kuin muut projektit, joissa olin aikaisemmin työskennellyt.

### *Viikkoanalyysi*

Alkuviikosta oli ongelma sivuston uudelleenohjauksessa. Ongelma korjaantui osoiterakenteen uudelleen tallennuksella. Ilmeisesti rakenne oli tallentunut jostakin syystä virheellisesti tai välimuisti pätki jollakin tapaa. Tällaisissa tapauksissa voi koittaa myös muuttaa osoiterakennetta, tallentaa, ja muuttaa takaisin oikeaan rakenteeseen. Mikäli sittenkään ei lähde toimimaan niin pitää harkita jonkinlaisesta flush toimintoa tietokantaan.

Tällä viikolla teemaksi nousi aikaisemman projektin häntien siivous. Tehtävälistat yhdistettiin ja meidän projektitiimistä tuli väliaikaisesti osa ylläpitotehtäviä hoitavaa joukkuetta. Tehtäviä tehdessä tuli tutustuttua hieman paremmin muihinkin sivustoihin kuin omissa projekteissa työstämiimme sivustoihin, joten siitä kertyi hieman lisää kokemusta erilaisista toteutuksista ja toteutustavoista. Koin erityisen haasteelliseksi Solr hakutoiminnon kanssa työskentelyn. Solr on tärkeä työkalu, joka on käytössä monissa sivustoissamme, ja siihen nähden sen tuntemus on yrityksessä todella vähäistä. Eräs kollega on suunniteltu koulutettavan myöhemmin joukostamme Solr osaajaksi, mutta sama käytäntö on aiheuttanut nykyisen tilanteen Solr vähäisestä osaamistasosta, kun aikaisempi osaaja jätti yrityksen. Tietoa jakamalla ja kouluttamalla kollegoita asioissa, joissa itse olet hyvä, voisi syventää myös omaa osaamistaan merkittävästi. samalla kun auttaa kollegoita ylittämään ongelmia, joita he saattavat työssään kohdata joutuu myös itse käsittelemään asiat abstrakteista kokonaisuuksista niin, että pystyy niitä välittämään ymmärrettävässä muodossa muille. (Scivicque. 2013. 1.)

Loppuviikosta pääsin työskentelemään jälleen ACF kenttien parissa. ACF eli Advanced Custom Fields on hyödyllinen WordPress lisäosa, jonka avulla voidaan muokata sisältöä yksittäisissä artikkeleissa. Periaatteessa mahdollisuudet ovat lähes rajattomat, sillä voit Back endissä kirjoittaa koodia joka tapahtuu, kun ACF kenttä on valittuna, ja tuossa koodissa voit tehdä mitä haluat.

### 3.9 Seurantaviikko 9

*Maanantai 13.11.2017*

Tämä päivä on jälleen Wordpress päivitysten päivä, joten tavoitteena on saada ne suoritettua mahdollisimman nopeasti.

Pohdin, että koska meidät oli sijoitettu asiakkaamme toimistoon, niin kannattaisiko minun tehdä päivityksiä vasta keskiviikkona ja keskittyisimme täällä ollessamme tehtävälistan tekoon. Kysyin tästä vielä varmuuden vuoksi esimieheltä, miten kannattaisi menetellä asiassa. Sovimme, että minun kannattaisi tehdä päivitykset mieluummin keskiviikkoisin.

Sähköpostiin oli tullut viesti, että video mainokset eivät toimi kuten niiden pitäisi. Pähkäilin tämän ongelman kanssa melko kauan, enkä millään meinannut saada ratkaistua ongelmaa. Lopulta ongelma selvisi kuitenkin kollegalta kysymällä.

Asiakas tuli ilmoittamaan, että mainoshississä olisi vielä bugia ja että se pitäisi korjata. Ongelma oli mielenkiintoinen, sillä olin sen jo korjannut kehitysympäristössä. Jouduin pohtimaan miksi se ei toiminut tuotantoympäristössä. Ongelmassa sivupalkin hissi lähti toimimaan, vaikka olen asettanut sille ehdon, että hissi ei lähde toimimaan, jos sivupalkki on korkeampi kuin itse artikkeli. Juuri näin siinä tuotannossa tapahtui.

Lisäsin hissiin manuaalisen sivupalkin korkeuden lisäyksen, jos artikkeli on automaattisesta latauksesta syntynyt artikkeli. Ongelmaa oli esiintynyt vain automaattisesti latautuvissa artikkeleissa, joten luulin että ongelma on siihen liittyvä ja tämän korjauksen olisi pitänyt korjata se ainakin väliaikaisesti, kunnes joku keksii miksi sivupalkki ei laske mainoksen korkeutta mukaan korkeuslaskuihin.

Seuraavaksi olisi pitänyt ratkaista raskaus sivuston oikeuksien jako, joka jäi edellisellä viikolla kesken. Saimme ongelman yhdessä kollegan kanssa ratkaistua. Koodissa oli jossain kohtaa virhe, jota emme edes löytäneet. Ratkaisuna generoitiin WordPressissä ACF kentän koodi uudestaan ja siten saimme luotua puhtaan toimivan koodin.

*Tiistai 14.11.2017*

Tämän päivän tavoitteena on työstää vertailuprojektia ja saada se toivon mukaan valmiiksi.

Koko päivä meni projektin parissa työskentelyyn. Excel tiedosto piti muuttaa CSV-tiedostoksi ja muokata tiedosto samanlaiseksi kuin aikaisemmin käytetty malli. Excel taulukossa oli kuitenkin uusia kenttiä ja ne eivät oikein istuneet vanhaan malliin. Näiden

oikeanlainen käsittely vaati osaltani paljon pohdintaa. Tein tehtävää aluksi tehottomasti. En tajunnut, että tietojen erottelu toisistaan voidaan toteuttaa kaikkein helpoiten tallennusvaiheessa valitsemalla tietojen erottimeksi pilkun. Ajattelin tehtävää liian monimutkaiseksi, eikä minulla ollut tarpeeksi kokemusta CSV-muutoksista.

*Keskiviikko 15.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada valmiiksi vertailuprojekti ja päästä siirtymään takaisin muihin projekteihin.

Aamulla käytiin koko henkilöstön yhteisessä aamupalaverissa. Palaverissa käytiin läpi yrityksen tuloksia ja projektia, jossa tuotettiin eräänlainen hallintatyökalu koulujen opettajille. Työkalu vaikutti todella kätevältä ja projekti hyvin mielenkiintoiselta.

Kokouksen jälkeen pääsin jatkamaan keskeneräistä vertailuprojektia. Tämän päivän aikana olisi pitänyt saada projekti päätökseen. Aloitin työt tarkistamalla, että CSV-tiedostossa kaikki täsmää.

Tiedosto vaikutti olevan kunnossa, joten siirryin tarkastelemaan muunnoksissa käytettäviä scriptejä. Scripti ei aluksi toiminut sellaisenaan koska CSV-tiedosto ei ollut täysin yksi yhteen vanhan mallin kanssa. Jouduin hetken miettiä mitä kaikkea pitää muokata, jotta scripti toimisi uuden tiedoston kanssa. Sain lopulta scriptin toimimaan ja esittelin työn tuloksia kollegalle, mutta hän huomautti siellä olevan hieman ylimääräistä tietoa ja ääkkösten näkyvän oudosti. Lisäksi tiedostoon ilmestyi tuplana lainausmerkit.

Oudot merkit korjaantuivat, kun otin MS Excelin sijaan käyttöön LibreOfficen, jossa jostakin syystä merkit näyttivät erilaisilta kuin Excelissä vaikka kummassakin oli valittu käyttöön UTF-8 merkistö.

Kollega korjasi puolestani tuplana näkyvät lainausmerkit, joten sen osalta jäi hieman epäselväksi mistä ne johtuivat ja miten ne korjattiin.

*Torstai 16.11.2017*

Päivän tavoite on sama kuin aikaisemmalla päivällä. Vertailuprojekti olisi saatava mahdollisimman nopeasti valmiiksi.

Tarkastelin aamulla projektin tilannetta. Scriptit näyttivät olevan kunnossa ja päättelin ettei minun tarvitsisi niiden suhteen tehdä enempää. Kollega lähetti materiaalit myöhemmin päivän aikana eteenpäin muille jatkokäsittelyyn. Käsittelyn jälkeen heidän tuli lähettää ne takasin meille, jolloin ajettaisiin loput scriptit ja työ olisi sillä valmis.

Aloin miettimään mainoksiin liittyvää tehtävää joka odotti eräällä kokkaus sivustolla. Tehtävässä piti uudelleen indeksoida SOLR hakukone, jotta muutokset tulisivat. Prosessissa piti ensin navigoida palvelimella sivustohaku lisäosaan ja siellä ajaa SOLR komentoja. Komennoilla tulee ensin viedä ulos reseptisisältö, sitten uudelleen alustaa indeksi Reset-komennolla ja lopuksi tuoda sisältö uudestaan takaisin.

Ulosviennissä ilmeni kuitenkin ongelma. Aluksi ihmettelin, kun komentorivi näytti vain yhden tiedoston alle sekunnissa valmistuneeksi, mutta kuitenkin mitään muutoksia ei tapahtunut. Kokeilin eri komentoja ilman tuloksia. Lopulta yritin ajaa komennon Reset ja se tyhjensi SOLR indeksin. Tämän jälkeen ulos vienti ei enää ohittanut tiedostoja, jotka jo löytyivät hakemistosta. Ulosvientiin käyttämäni komento piti myös muuttaa. Toimivaksi komennoksi osoittautui "upload exports/\*.json."

Sain taas uuden virheilmoituksen ulos viennissä. SOLR antoi virheilmoituksen "bad request" ja "see logs for details". Logit löytyivät kollegan avustuksella ja sieltä näimme, että jostakin syystä Page template ei löytynyt. Tämän virheen tutkiminen siirtyi seuraavalle päivälle.

*Perjantai 17.11.2017*

Päivän tavoitteena on ratkaista SOLR indeksoinnin ongelma.

Aloitin päivän heti ihmettelemällä tuota SOLR ongelmaa. Ongelmaa vaikeutti se, ettei minulla ollut syvällistä kokemusta eikä tietoa SOLR:n toiminnasta. Jouduin käymään kansioita ja tiedostoja läpi ja toivoa että sattumalta löytäisin jotakin hyödyllistä.

Löysin templatien tarkistusta ainoastaan results nimisestä vimpaimesta, jolla ei pitäisi olla mitään tekemistä ulosviennin kanssa.

Aikaisemmin tekemäni mainoshissi oli merkitty päivän aikana valmiiksi. Asiakas pyysi vielä ilmoittamaan monta tuntia siihen oli mennyt ja laskin omaksi käytetyksi ajaksi kuusikymmentä seitsemän tuntia.

Loppuillasta katsoimme porukalla SOLR ongelmaa. Ratkaisua ei vielä löytynyt, mutta ainakin sitä tutkii nyt myös kollegat, joilla on enemmän kokemusta SOLR:n käytöstä ja sen ongelmista.

Iltapäivä meni kokonaisuudessaan kokoukseen, jossa mietittiin isäntäteeman uudistusta. Tavoitteena olisi saada teemasta paljon joustavampi kuin mitä se nykyään on ja tällä saavuttaa mahdollisuus luoda ulkoasultaan toisistaan poikkeavia sivustoja.

### *Viikkoanalyysi*

Alkuviikosta pääsin ensimmäistä kertaa tutustumaan hieman tarkemmin mainoksiin liittyviin scripteihin. En lähtötilanteessa käytännössä vielä tiennyt mitä ne olivat tai miten ne eroavat muista mainoksista nimensä ja sen lisäksi että ne lisättiin sivustolle scripteinä. asiaa tutkittuani minulle selvisi, että kyseessä olevat mainos scriptit ovat nimenomaan digitaaliseen markkinointiin tarkoitettuja video mainoksia, jotka voivat olla jopa 360 astetta käännettäviä interaktiivisia mainoksia (Pr newswire 2016.) Näihin scripteihin liittyvässä ongelmassa ratkaisun keksiminen oli minulle hankalaa. Kollega onneksi pääsi lopulta auttamaan scriptien kanssa. Hän neuvoi, että laittaisin scriptin vain javascriptillä IF lausekkeen sisään, jossa tarkistan sivuleveyden.

Olin jo itse testannut tätä, mutta en tuntenut näiden mainos scriptien toimintaa tarpeeksi hyvin ja testatessa sivulla näkyi videomainos työpöytä näkymässä, vaikka sen piti näkyä vain mobiilissa. Tämän takia luulin, että IF lause ei auttanut aluksi. Tuo kyseinen mainos tuli kuitenkin aivan toisesta scriptistä. Kun olin asettanut molemmat mainos scriptit IF lauseiden sisään alkoivat mainokset toimimaan kuten niiden pitäisi.

Tein viikon aikana myös vertailuprojektia ja vein eteenpäin sen tehtäviä. Scriptien kanssa ilmeni ongelmia keskiviikkona. Ratkaisu ensimmäiseen ongelmaan eli ylimääräisiin tietoihin oli suoraviivainen. Kaikki ylimääräinen rajattiin vain pois. Jos olisin tehnyt tämän heti alkuunsa, en olisi menettänyt enempää aikaa CSV-tiedoston muokkailuun ja ihmettelyyn, kuin oli tarpeellista. Tässä olisi auttanut suuresti, jos olisi ollut tilaisuus kysyä tarkempia tietoja keneltä tahansa tällaisessa työssä kokeneemalta. En ymmärtänyt, että tiedosto piti olla kirjaimellisesti täysin samanmuotoinen kuin aikaisempi. Minua hämmensi, että miksi tiedostossa oli kaikki tuo tieto, jos niitä ei ollut tarkoitus lainkaan käyttää. Tehtävän alussa kuitenkin jo sanottiin, että tiedostojen tulee vastata aikaisemmin käytettyjä tiedostoja. Minun olisi pitänyt tarttua tähän lauseeseen tiukemmin eikä hämääntyä ylimääräisistä sarakkeista Excelissä.

### **3.10 Seurantaviikko 10**

*Maanantai 20.11.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada WordPress lisäosat onnistuneesti päivitettyä.

Aloitin päivän heti lisäosien päivittämisellä. Työssä oli poikkeavaa se, että nyt oli julkaistu uusi Wordpress versio, joka tuli myös päivittää. Muutoksia oli sen verran paljon tuossa päivityksessä, että joka sivulle piti tehdä päivitys ensin kehityspalvelimelle.

Päivityksen ohessa piti myös ajaa loput scriptit vertailuprojektille. Päivän aikana joutui tehdä samaan aikaan paljon eri tehtäviä.

Kävin myöhemmin päivällä toimituksen tiloissa kyselemässä viimeisten Excelien perään. Ne saatiin onneksi heti sähköpostiin, joten työ lähti heti edistymään. Oma osuuteni tässä vaiheessa oli vain täytettyjen tiedostojen ajo scriptiemme lävitse, joten homma oli siltä osin helppoa.

Työtä hidasti se, että työskentelin tämän päivän asiakkaan tiloissa. Siellä verkkoyhteys ei ollut yhtä hyvä kuin omassa toimistossamme. Yhteydet piti ajaa VPN tunnelin lävitse, mikä aiheuttaa ainakin omalla koneellani välillä merkittävää verkon hidastelua. En saanut kaikkia töitä valmiiksi päivän aikana, joten ne siirtyivät seuraavalle päivälle.

*Tiistai 21.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada valmiiksi eilen kesken jääneet lisäosien päivitykset.

Jatkoin päivitysten tekoa siitä mihin aikaisemmin jäin. Lisäosien päivitykseen meni koko päivä. Työtä hidasti päivitettävien lisäosien suuri määrä ja Wordpressin uusi versio, jonka tarkistuksiin menee joka sivustoa kohden kauemmin kuin normaalisti päivityksiä tehdessä. Päivän lopussa päivityksiä oli vieläkin jäljellä, joten ne siirtyivät seuraavalle päivälle.

*Keskiviikko 22.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada loput tiedostot päivitettyä ja päästä siirtymään muihin tehtäviin. Arvioin, että tehtävään ei pitäisi kulua puolta päivää pidempää.

Päivityksiä tehdessä kiinnitin huomiota erääseen pieneen reseptisivustoon, joka oli minua jo pidempään mietityttänyt. Kukaan ei oikein tiennyt mikä se on ja mikä sen tilanne ylipäätensä on.

Kävin asiakkaalta kysymässä siitä ja hekin tavallaan vasta sitten muistivat, että sellainen sivusto on ylipäätään olemassa. Sain asiakkaalta tiedon, että tätä sivustoa ei enää tarvitse päivittää muuten kuin kriittisimpien tietoturva päivitysten osalta, sillä sivusto aiotaan myöhemmin sulkea.



Sain päivitykset viimein loppuun. Tällä viikolla päivityksissä kului poikkeuksellisen kauan aikaa. Tämä johtui osittain uudesta Wordpress versiosta ja osin päivitettävien lisäosien suuresta määrästä.

Kävimme päivän lopussa lyhyehkön katsauksen tulevasta projektista. Katsoimme sivuston pohjapiirroksia ja kävimme läpi asioita mitä palaverissa asiakkaan kanssa oli puhuttu.

*Torstai 23.11.2017*

Päivän tavoitteena on aloittaa ja saada hyvälle mallille uusi projektimme. Projektin aiheena oli raskauteen ja vanhemmuuteen liittyvän sivuston kehitys uuteen versioon.

Aloitettu projektin kehityksen ja otimme ensimmäistä kertaa käyttöön Jira palvelun työajan ja -kulun seurantaan varten. Jira korvasi nyt Trello ja Everhourin yhdistämällä ne yhteen käyttöliittymään. Aloitin käytön Jirassa luomalla ensin uuden issuen. Nimesin issuen Basecampissa olleen tehtävän mukaiseksi. Issuen luonnin jälkeen laitoin issuen statukselle "in progress" joka kertoo sen, että joku on työstämässä sitä. Issuesta pystyy nähdä, kenelle tehtävä on määrätty ja tässä tapauksessa se oli kohdistettu itselleni Näin kaikki pysyvät kartalla mikä on issuen tilanne.

Issuen luonnin ja tilan määrittelyn jälkeen piti enää klikata kello käyntiin. Tämä kertoo issueen käytetyn työajan. Jira tuntui hyvin yhdistävän työajan seurannan ja tehtävien listauksen. Aikaisemmin piti käyttää kahta eri sovellusta, jotta sai tämän hoidettua.

Ensimmäinen issueni oli sivuston navigaation luonti. Navigaatiosta piti tehdä jokseenkin samanlainen kuin aikaisemman projektin sivustossa, joten päätin voivani kopioida koodia sieltä.

*Perjantai 24.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada ensimmäinen issue mahdollisimman lähelle valmista ja saada projekti hyvään vauhtiin.

Jatkoin heti aamusta navigaation rakentamista. Ajattelin lähteä rakentamaan alavalikkoa joka tulisi esiin käyttäjän vietyä hiiren valikon ylle. Sivustoon tuli ottaa käyttöön niin kutsuttu "Mega navigaatio", joka oli käytössä aikaisemmassakin projektissa, mutta tässä vaiheessa ei ole vielä määritelty mitään toiveita valikon suhteen.

Päätin kysyä asiakkaalta, miten he haluavat alavalikoiden näkyvän ja jatkaa niiden tekoa vasta kun meillä on enemmän tietoa asiasta. Toistaiseksi lähdin hiomaan kokonaisuutta toimivammaksi.

Päivän aikana sähköpostiin tuli viesti toimitusjohtajalta, että jokainen työntekijämme saa käydä Udemy nimisen palvelun valikoimasta valitsemaan itseään kiinnostava nettikurssi Black Friday-markkinoilta. Mietin hetken mikä kurssivalikoimasta olisi itselleni hyödyllisin ja mielenkiintoisin. Valinnan jälkeen siirryin jatkamaan töitä.

Huomasin, että Jirassa olisi hyvä olla jokin lisäosa joka näyttäisi työajan laskurin esimerkiksi selaimen nurkassa. Nykyisellään laskuri on pakko käydä sulkemassa oikealta välilehdeltä ja se saattaa konetta sammuttaessa jopa unohtua, jolloin laskuri jää laskemaan aikaa koko yön ylitse, mikäli käyttäjä ei muista käydä myöhemmin sulkemassa sitä. Jirassa on kuitenkin mahdollisuus muokata kirjattua aikaa ja siten vähentää ylimääräinen aika pois laskurista. Sama mahdollisuus oli aikalaskurissa Everhourissa, joten emme ainakaan menettäneet sen kannalta mitään.

Sain hieman lisäohjeistusta, miten Jirassa tulisi toimia toistuvien tehtävien kanssa kuten viikoittaisten päivitysten kanssa. Ohjeena oli, että joka viikolle tai tehtävälistalle tehtäisiin oma issue esimerkiksi kuvassa 5 näkyvällä tavalla, joka sitten vain nimettäisiin johdonmukaisesti meneillään olevan viikon numeron mukaan.

Loppupäivästä olimme kokouksessa, jonka aiheena oli isäntäteeman jatkokehitys. Saimme omaksi tehtäväksi kollegan kanssa ottaa selville mitkä olivat maailmalla yleisimmät suuntaukset PHP, JavaScriptin ja HTML sekä CSS:n kirjoituksessa.

### *Viikkoanalyysi*

Tällä viikolla oli kolme keskeistä teemaa: WordPress päivitys, uuden projektin aloitus ja Jiran käyttöönotto ensimmäistä kertaa.

WordPress päivityksiä tehdessä aikaa kului poikkeuksellisen paljon tarkisteluihin ja varmistuksiin. Tarkistin pääasiassa, ettei sivuilla mitään hajoa päivityksiä tehdessä. Varsinkin WordPress versiota päivittäessä, pitää olla hyvin tarkkana. Tein työtä ehkä liiankin tarkasti, sillä minua huolestutti muutosten valtava määrä. WordPressiä päivittäessä meillä on kuitenkin se etu, että työssä voi hyödyntää käytössämme olevia kahta erillistä palvelinta. Päivityksen voi ajaa kehityspalvelimelle nopeasti ilman suurempia varmuuskopiointi prosesseja, koska voimme aina jälkikäteen ottaa tuotannosta kopion mahdollisesti rikkoutuneen kehityspalvelimen WordPress version tilalle.

Kuitenkaan mitään ei päivän aikana hajonnut ja sain päivitettyä WordPress sivustot ilman suurempia ongelmia. Prosessi oli vain hyvin aikaa vievä. Yleensä WordPressiä päivittäessä varmuuskopiointi on ensiarvoisen tärkeää, koska suurissa WordPress päivityksissä usein tulee muutoksia tietokantaan, ja aina niissä ei ole mahdollisuutta palauttaa WordPressiä automaattisesti vanhempaan versioon (Brazell 2010, 309).

Uusi projekti lähti käyntiin jo hyvin tutulla rutiinilla, sillä käytössämme oli yhä sama isäntäteeman versio, jota olimme käyttäneet aikaisemmissa projekteissa. Isäntäteeman avulla saamme sivuston rungon ja rakenteen hyvin nopeasti pystyyn ja pääsimme aloittamaan eri sivujen rakentamista. Sain itse tehtäväksi navigaation rakentamisen, mikä tuotti minulle melko paljon ongelmia sen erilaisuuden takia verrattuna aikaisemmin rakentamiini navigaatioihin. Tässä projektissa käytettävässä mega navigaatiossa PHP puolelle on rakennettu hyvin laaja ja moniosainen luokka, jossa käydään PHP silmukan sisällä läpi koko navigaation rakenne. Silmukassa rakentui perinteinen navigaatio, siitä aukeava alihakemisto, alihakemistossa sijaitsevat navigaatiovalikot ja artikkelilistauksia. Näiden lisäksi erikseen rakennettiin vielä mobiilinavigointi, joka tulee esiin, kun ruudunkoko pienenee niin ettei mega navigaatio enää mahdu ruudulle.

Jiran käyttöönotto oli jokaiselta tiimimme jäseneltä vielä opetteluvaiheessa. Emme vielä käyttäneet Jiraa aivan kuten sitä olisi ehkä tarkoitus käyttää. Listasimme Jiraan tehtävät, joita aloitimme tekemään, mutta emme aluksi muistaneet siirtää tehtävää työkulunhallinnassa eteenpäin, eli ensimmäiseen in progress -tilaan.

Create Issue

Project\* Jira Testaus (JTTT)

Issue Type\* Task

Summary\* Viikko 15 WP Päivitykset

Account None  
To be able to select an account, link the issue's project to one or more accounts. [Learn more.](#)

Reporter\* Mika Tallgren  
Start typing to get a list of possible matches.

Assignee Mika Tallgren  
[Assign to me](#)

Component/s None

Description

☐ Create another **Create** Cancel

Kuva 5: uuden taskin luonti Jirassa

Opimme kuitenkin pidemmän käytön myötä viemään tehtäviä oikealla tavalla eteenpäin, jolloin tehtävälisteritkin muuttuivat helpommin organisoitaviksi ja niistä näki missä vaiheessa tehtävät ovat menossa. Listassa pystyy erittelemään esimerkiksi onko tehtävä vielä aloittamaton todo, aloitettu in progress tehtävä vai review tilassa oleva taski, joka odottaa asiakkaan hyväksyntää. Review tilan jälkeen tehtävä voidaan siirtää Done tilaan ja lopulta Closed, kun ollaan varmoja, että samaan tehtävään ei enää tarvitse palata. Tehtäviä voi tuki jälkikäteen viedä tilassa takaperinkin aina takaisin todo tilaan asti.

### **3.11 Seurantaviikko 11**

*Maanantai 27.11.2017*

Päivän tavoitteena on jatkaa projektien kehitystyötä. Aikomuksena on edistää tehtäviä niin pitkälle kuin mahdollista.

Jatkoin heti aamulla pääprojektin rakentamista. Minulla oli jäänyt navigaation kehitys kesken, mutta sen jatkokehitys vaatisi lisää pohjapiirroksia asiakkaalta. En pystynyt jatkamaan työtä kovinkaan pitkälle, joten päätin etsiä muuta tehtävää ennen tämän jatkamista.

Projektin repositoriossa oli menossa päivällä pieni kaaos. Kollega oli muuttanut isäntä teemassa välimuistitusta niin, että kehitys sivuillamme iso osa vimpaimista oli rikki. Työnteko seisahtui, joten pohdin kannattaisiko sittenkin aloittaa tekemään lisäosien päivityksiä välimuistin korjausta odotellessa. Päätin kuitenkin olla siirtymättä toiseen tehtävään, sillä ongelmat olivat pian korjattu.

Hyppiessäni tehtävästä toiseen tyylitellessäni ja rakentaessani etusivua huomasin, että Jiran ajanlaskuri ei ihan taivu usean tehtävän katkonaiseen käyttöön. Laskuri pitää aina täysin pysäyttää ja kirjata aika ylös ennen kuin voi aloittaa uutta laskuria eri tehtävässä.

Loppuillasta saimme pohjapiirroksia navigaatioon. Pohjapiirroksista varmistui navigaation niin kutsuttu mega navigaatiomainen tyyli. Tämä aiheutti aikaisemmin hieman hämmennystä, koska olimme palaverissa puhuneet navigaation olevan hyvin yksinkertainen, mutta mega navigaatio on kaukana yksinkertaisesta.

*Tiistai 28.11.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu jatkaa sivuston kehitystä mahdollisimman pitkälle ja iltapäivällä käydä retropalaverissa asiakkaan kanssa edelliseen projektiin liittyen.

Jatkoin aikaisemmin aloitetun navigaation rakennusta. Tehtävä oli haastava, koska lähdekoodissa tyylitiedostot vaikuttavat valtavalla sekamelskalta. Otin ensimmäiseksi tehtäväksi jakaa kaikki navigaatioon liittyvä koodi loogisiin alatieostoihin joista koodi kerätään yhteen.

Samalla kuulin vertailuprojektin kuulumisia. Työ siellä oli melkein valmis, mutta jotakin ongelmia vielä oli ilmennyt. Ilmeisesti tiedot tuli jakaa tiedostoissa puolipisteillä pilkkujen sijaan eikä pitänyt käyttää missään lainausmerkkejä. Yritin tehdä tiedostoille uutta tallennusta tyhjällä merkillä siinä kohtaa, josta lainausmerkit oli määritelty, mutta se ei toiminut. Minulla ei ollut enempää aikaa asian tutkimiseen, joten toivoin että kollega löytäisi ongelmaan ratkaisun. Lopulta hän löysi keinon tallentaa tiedostot oikein ja päivitti readme tiedostoon ohjeistuksen. Arvelin tämän jälkeen osuuteni olevan valmis projektissa.

Sain navigaation melkein toimimaan. HTML-rakenne on jo oikeanlainen, mutta JavaScript ja CSS ei tuntunut menevän niin kuin kuuluu. Asiaa pitää vielä tutkia.

*Keskiviikko 29.11.2017*

Päivän tavoitteena on saada päivitykset nopeasti suoritettua ja sen jälkeen jatkaa kehitystyötä.

Normaalisti nämä maanantait olivat päivityspäiviä, mutta nyt kun olen maanantait ja tiistait asiakkaan toimistolla ja keskiviikkona omalla, päättelimme että on parempi tehdä päivitykset keskiviikkona.

Jiran osalta ilmeni ongelma, kun aloin tehdä päivityksiä. Yleensä olen Trello sivustolla pitänyt tarkistuslistaa jokaisesta päivitettävästä sivustosta, mutta Jirassa vastaavaa ominaisuutta ei ole. Vaihtoehtona olisi luoda niin kutsuttuja subtaskoja itse päivitys taskille, mutta tässä vaiheessa taskien luomisesta aiheutuva vaiva ylittäisi sen tuomat hyödyt.

Keksin oman ratkaisun. Olen käyttänyt töissä aktiivisesti Microsoft OneNote appia. Tässä

appissa sain luotua listan sivustoista ja tämän listan sai muutettua tarkistuslistaksi. Huonona puolena tässä on se, että muut eivät pysty nähdä lokaalisti hallitsemaani listaa tarpeen vaatiessa. En saanut päivän aikana kaikkia päivityksiä tehtyä loppuun asti, joten työ jatkui seuraavana päivänä.

*Torstai 30.11.2017*

Päivän aikana olisi tarkoitus hoitaa lisäosien päivitykset loppuun, jatkaa kehitystyötä ja tehdä kollegan kanssa loppuun seuraavana päivänä esiteltävä katsaus maailmalla vallitseviin koodauskonventioihin PHP, CSS & HTML ja JavaScriptin suhteen.

Havaitsin aamulla, että WordPressiin oli tullut tietoturvapäivitys. On ilmeisen tärkeää, että kaikki sivustot päivitetään niin nopeasti kuin mahdollista, joten priorisoin sen muiden hommien edelle.

Vähän aikaa tehtyäni WordPress päivityksiä huomasin yhtäkkiä merkittävän asian. Kaikki sivustot olivat päivittyneet uuteen Wordpress versioon. Muistelin, että aikaisemman version readme tiedostossa oli mainittu, että siitä versiosta lähtien tietoturvapäivitykset päivittyisivät automaattisesti, joten se varmasti tapahtui tämän päivityksen kohdalla. Merkitsin homman valmiiksi.

Jatkoin työtä navigaation parissa, mutta se aiheutti paljon turhautumista. En tiennyt mistä navigaation toimimattomuus johtui, koska en ollut osallistunut aikaisemmassa projektissa navigaation rakennukseen eivätkä sen ongelmat olleet tuttuja minulle.

*Perjantai 1.12.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu navigaation ongelmien ratkominen ja kehitystyön edistäminen.

Aloitin työstämään navigaation mobiilinäkymää. Aikaisemmat ongelmani saattoivat hyvinkin johtua tämän näkymän rikkinäisyydestä. Osa kuvista ja vimpaimista on saattanut mobiilinäkymän puolelta levitä desktop näkymän puolelle, mikä teki sen rakentamisesta hankalaa.

Hommaa hieman selkeytyi, kun kytkimme navigaatiosta pois päältä kaikki siihen kuuluvat vimpaimet ja jäljelle jäi vain perus navigaatio.

Keskellä päivää kävimme kokouksessa, jonka aiheena oli isäntä teeman kehitystyö. Kävimme läpi löydettyjä havaintoja ja merkintöjä teeman keskeisimmistä toiminnallisuuksista sekä minun ja kollegani osuus uusimmista koodauskonventioista. Löysimme internetin syövereistä sivustoja, joilla on kerätty kasaan yleisimpiä koodauskonventioita ja vertailtu niitä keskenään. Esimerkiksi JavaScriptistä oli yli kahden miljoonan commitin joukosta poimittu suosituimmat konventiot. Näitä konventioita oli verrattu keskenään ja verrattu kuinka suuri prosentuaalinen osuus niillä oli kaikkien committien kesken.

### *Viikkoanalyysi*

Tällä viikolla otin käyttöön uuden käytännön lisäosien päivitys rutiinissa. Maanantait ovat normaalisti olleet päivityspäiviä, mutta se muuttui nyt kun olemme siirtyneet istumaan maanantait ja tiistait asiakkaan tiloissa sekä keskiviikosta perjantaihin omassa toimistossa. Ryhdyin tekemään päivityksiä aina keskiviikkoisin niin kauan, kunnes siirrymme taas istumaan kokoaikaisesti omalle toimistollemme. Suosin omaa toimistoamme päivitysten teossa siksi, että lähiverkossamme päivitysten teko on huomattavasti nopeampaa, kuin muualta vpn-tunnelin läpi yhdistettynä.

Perjantaina kävimme läpi kokoomiamme tietoja maailmalla käytetyistä yleisimmistä koodauskonventioista. Kokouksessa kävimme kohta kohdalta läpi kaikkien yrityksemme kehittäjien kesken konventioita ja kokosimme niistä listan Confluenceen, josta kaikki voivat niitä käydä opiskelemassa. Lista koostuu kuvassa 6 näkyvällä tavalla esimerkkikoodista, joka on rakennettu havainnollistamaan oikeaa koodin kirjoitustapaa.

```

/**
 * [fooBar description]
 * @param boolean $bar We use lowercase primitive values, i.e. true instead of TRUE
 * @param int $baz Hmm. Dunno what to tell you about baz :)
 * @return null
 */
public function fooBar( $bar = true, $baz = -1 ) {

    /* Commenting longer sections on several lines should use
     * C style commenting.
     */
    if( $bar ) {
        //Execution
    } else if( $baz ) {
        //Execution
    } else {
        //Execution
    }

}

```

Kuva 6: Esimerkki koodauskonventio listasta

Käytimme koodauskonventioita tutkiessamme apuna esimerkiksi Sideeffect nimistä sivustoa, jossa oli vertailtu miljoonista eri JavaScriptia käyttävistä commiteista kerättyjä keskiarvoja käytetyistä konventioista (Sideeffect 2014). PHP konventioita kerätessämme suureksi avuksi tuli GitHubista kerätty yleinen listaus konventioista, joista pystyimme kehittäjiemme kesken valita meille sopivimmat tavat rakentaa koodia (Githubgist 2013). Pääsimme vähemmällä html ja css konventioiden suhteen, koska jo paljon aikaisemmin kehittäjämme ovat sopineet, että me käytämme koodia kirjoittaessamme block element modifier eli BEM nimistä lähestymistapaa. BEM:n tarkoituksena on jakaa käyttöliittymä erillisiin laatikoitaviin osiin, joka mahdollistaa koodin uudelleenkäytön nopeasti ja ilman uudelleenkirjoitusta (Bem 2018, 1). Tämän tukena käytämme myös apuluokkia, joiden avulla voimme asettaa esimerkiksi yksittäisiä irrallisia tyylimäärytyksiä joillekin elementeille, kuten selauksen mukana roikkuville elementeille position: fixed arvon.

### 3.12 Seurantaviikko 12

*Maanantai 4.12.2017*

Tämän päivän tavoitteena on jatkaa navigaation rakennusta ja saada siitä toimivampi versio valmiiksi.

Navigaatiossa mobiilinäköymä alkoi olla lähes valmis. Minun tarvitsi enää kaivaa jostakin uusi logokuva ja vaihtaa se vanhemman ja huonompi resoluutioisen kuvan paikalle. Logokuvan lisäksi pitää vielä hioa ulkoasua yleisesti. Tavoitteenani oli myös tarkistaa



vuotaako mitään mobiili navigaation tyyleistä desktopin puolelle. Tarkistusten jälkeen aloin asettamaan vimpaimia takaisin navigaatioon päälle ja aloin tyylittämään niitä

Pidimme pientä palaveria projektipäällikön kanssa projektin edistymisestä. Totesimme, että tällä hetkellä projektiin käytettäväksi annettu aika ei ole riittävä. Tämä johtui pääosin siitä, että navigaatio on vienyt todella paljon aikaa ja meitä on projektissa vain kaksi kehittäjää, vaikka piti olla kolme.

Lisäsin artikkelien listaukseen käytettävän vimpaimen takaisin navigaatioon, mutta artikkeli listat näyttivät yhä väärältä. Seuraava iso homma olikin yrittää saada selville miksi navigaation artikkelit näyttävät niin rikkiäiseltä.

*Tiistai 5.12.2017*

Tämän päivän tavoitteena on saada WordPress lisäosat päivitettyä kokonaisuudessaan, sillä seuraavana päivänä on itsenäisyyspäivä.

Ajelin koko päivän päivityksiä ja niiden osalta ei tapahtunut mitään erityistä koko päivänä. Tehtävä suoriutui ongelmitta ja hieman nopeammin kuin tehtävälle oli arvioitu aikaa käytettäväksi. Tämä johtui päivitettävien lisäosien vähäisestä määrästä. Osalla sivustoista päivitettävää ei ollut lainkaan, mikä suuresti nopeuttaa päivitysprosessia, kun ei tarvitse avata sivustolta useampia testisivuja auki ja tarkkailla niitä.

*Torstai 7.12.2017*

Päivän tavoitteisiin kuuluu pääasiassa projektin edespäin vientiä. Tavoitteenani on saada navigaatio vihdoin toimimaan kunnolla.

Olin aikaisemmalla viikolla saanut johtolankoja navigaation ongelmien selvittämiseen kollegalta. Kuulemma navigaation elementtien laskut saattoivat mennä sekaisin, jos elementtejä oli tietty määrä listassa. Lähdin tutkimaan asiaa.

Tein navigaatio työn ohessa myös tyylitiedostoon päivityksiä, jotta olisin saanut edes jotakin aikaiseksi.

Taistelin koodin kanssa pitkään pääsemättä minkäänlaisiin tuloksiin. Lopulta pitkällisten testausten kautta löysin lopulta kuitenkin ongelman syyn ja sain sen korjattua. Tämän jälkeen navigaatio lähti viimein toimimaan.

*Perjantai 8.12.2017*

Tämän päivän tavoitteena on jatkaa navigaation rakennusta ja päästä vihdoin viemään projektia eteenpäin.

Aloitin päivän jatkamalla kehitystyötä. Työssä ei ilmennyt toistaiseksi mitään ongelmia. Työtä piti vain tekemällä tehdä, jotta saatiin hommat etenemään.

Iltapäivällä pidimme koodauskonventioista ison kokouksen, johon oli kutsuttu kaikki koodaajamme. Käytimme kokouksessa pohjana aikaisemmin kokoamaamme listaa yleisimmistä koodauskonventioista. Valitsimme kokouksessa yhteiset käytännöt, joita

pyrimme kokouksesta edespäin noudattamaan. Tavoitteenamme oli yhdenmukainen koodi, jota kaikkien olisi helppo lukea.

Kokous konventioista meni hyvin. Väki pystyi suurimmaksi osaksi yhteismielessä päättää tärkeimmät linjaukset ja sopimaan mitkä konventiot sopivat meille parhaiten.

Kokouksen jälkeen jatkoin taas navigaation rakennusta. Homma sujui hyvää vauhtia, mutta projektilla on jo hirveä kiire. Tunsin, että minun pitäisi ruveta auttamaan kaikessa muussa ja jättää navigaation loppuun viilauksen myöhemmäksi. Tavoitteenamme oli saada mahdollisimman paljon valmiiksi, jotta meillä olisi hyvännäköistä näytettävää asiakkaalle seuraavalla viikolla.

### *Viikkoanalyysi*

Navigaation rakennus oli pääasiallisena teemana tällä viikolla. Aikaisemmalla viikolla sain selville, että navigaation ongelmat johtunevat listattavien navigaatio kohteiden määrästä. Toisella sivustolla josta navigaatio on kopioitu, tavattiin samoja ongelmia silloin kun navigaatioon lisättiin yksi uusi kohde. Se sekoitti navigaatioluokan sisäisiä laskuja niin, että tärkeitä elementtejä ei tulostunut sivulle.

Käytin paljon aikaa koodin selvittämiseen ilman että sain kiinni siitä missä vika oli. Tiedosto oli omissa silmissäni hyvin pitkälle edistynyttä PHP-koodia, jonka tehokkaaseen tulkitsemiseen minulta puuttui vielä kokemusta.

Testasin yhden navigaatiokohteen lisäämistä valikkoon ja se tosiaan sai koodin taas toimimaan. Päätin ongelman piilevän kohdassa, jossa navigaatio kohteiden määrä jaettiin navigaation korkeudelle sopivaksi

Yritin monin keinoin löytää ratkaisua ongelmaan käyttämällä erilaisia laskureita ja tapoja manipuloida tuloksia, mutta ne eivät auttaneet.

Lopulta löysin ongelmaan ratkaisun. Ongelman ydin oli se, että kun navigaatiossa oli näkyvissä kuusi kohdetta, niin koodi printtasin yhden ylimääräisen div elementin sulun. Tämä hajotti koko navigaation rakenteen. Olin hyvin tyytyväinen itseäni löytäessäni tämän virheen, sillä luulimme sieltä puuttuvan jotakin ylimääräisen elementin sijaan. Havaitsin ylimääräisen sulun käyttämällä tavallista HTML koodin validointi sivustoa.

Lisäsin koodiin ehdon, että jos navigaation kohteita on parillinen määrä, niin sulkuelementti jätetään tulostumatta. Tämän jälkeen navigaatio toimi juuri niin kuin sen

kuuluu. Olin hyvin tyytyväinen siihen, että onnistuin viimein löytämään ratkaisun ongelmiin, koska minulla oli koko ajan tunne, että koodi olisi liian vaikeaa enkä tulisi löytämään ratkaisua hyväksyttävässä ajassa.

Tällä viikolla keskiviikon osalta ei tullut merkintöjä, koska silloin oli Suomessa itsenäisyyspäivä.

## **Pohdinta ja päätelmät**

Seurantakauden päätyttyä töissä olo aikani täällä lähestyi täyttä vuotta. Tämän vuoden aikana tapahtunut kehitys omassa osaamisessani on ollut valtavaa. Lähdin töihin käytännössä suoraan koulun penkiltä ja osaamistasoni oli sen mukainen. Meillä koulussa opeteltiin pääsääntöisesti Java ohjelmointikieltä, joten täällä työskentelystä siitä ei ollut hyötyä muuten kuin uuden oppimisen nopeuttavassa mielessä. Koulussa opitut taidot HTML, CSS ja JavaScriptin käytössä olivat huomattavasti enemmän hyödyksi töissä tarvittavia taitoja opitellessa.

Olen ollut työryhmässäni ainoa, jolla on käytössään Windows käyttöjärjestelmä, joten Windows koneisiin liittyvät bugit ja ongelmat ovat tulleet minun ratkaistavakseni. Pääasiallinen syyllinen ongelmiin on ollut Internet Explorer ja sen ongelmien ratkaiseminen on noussut tärkeäksi osaksi tehtäviäni työryhmässä. Tehtävä on siinä mielessä laaja, että Internet Explorerin erikoisuuksien huomioon ottaminen koodauksessa vaatii enemmän aikaa ja työtä kuin kaikki muut selaimet yhteensä (Korpela 2011, 79). Minun hoitaessani Windowsin ja Internet Explorerin ongelmia ovat muut saaneet osakseen iOS ja Safariin liittyvät debuggaukset. Olen kuitenkin itse ratkonut aikaisemmin myös Safariin liittyviä ongelmia, joten en ole täysin onneton niidenkään kanssa.

Aktiivinen työskentely WordPress projektien parissa on vahvistanut merkittävästi sekä Front-, että Back-end kehityksessä tarvittavia taitojani. PHP oli minulle alussa vielä vierasta, joten tällä hetkellä tunnen olevani seurantakauden alun aikaista itseäni valtavasti edellä. PHP kielen nopeaa oppimista on helpottanut kielen matala aloituskynnys. HTML:n sisään upotettavat scriptit ovat tuntuneet minusta luontevalta ja helpolta tavalta manipuloida koodin rakennetta. Olen aikeissa myöhemmin opiskella myös C kieltä, joten PHP:n syntaksin läheisyys C kieleen on myös mahtava bonus jatkoa ajatellen. (Rantala 2002, 13.)

Erityisesti mainoshissin rakennus on syventänyt osaamistani JavaScriptin ja jQueryn kehityksessä. Työ oli valtava haaste monilta osin, mutta varsinkin toiminnot joita vaadittiin

hissin toimintaan loputtomasti latautuvassa sisällössä olivat erityisen hankalia. Jouduin opiskelemaan valtavasti uutta ja todella miettimään pitkiä aikoja oikeita ratkaisuja, jotta lopulta sain hissien toimimaan kunnolla. Nämä mainoshissit ovat jääneet elämään osaksi omaa arkeani myös siten, että nykyään ylläpidossa haetaan minulta konsultointia, kun ollaan työstämässä muutoksia hisseihin tai niihin halutaan lisätä uusia ominaisuuksia. Hissien kanssa kerryttämäni kokemuksen myötä myös uusien projektien hisseihin liittyvät toiminnallisuudet ohjataan minun tehtäväkseni.

Työ on syventänyt valtavasti myös HTML ja CSS kirjoitus taitojani. BEM on opettanut minulle järkevää HTML ja CSS kirjoitusta siten, että pystyn kirjoittamaan paljon monipuolisemmin ja vähemmän toistuvaa koodia. Osaan nykyään ottaa paljon paremmin huomioon koodin kirjoituksessa tämän käytön laajemmassa mittakaavassa, kuin vain siinä tietyssä elementissä jota olen työstämässä. Sassin oikeaoppinen käyttö on myös valtava askel tyylityksessä tarvittaville taidoilleni. Hierarkkisen rakenteen käyttö ohjaa myös HTML-koodausta parempaan suuntaan.

Aloitin WordPress päivitysten tekemisen viikoittaisena rutiinina vain muutamia viikkoja ennen seurantaviikkojen alkamista. Tänä aikana olen tehnyt varmasti satoja päivityksiä ja yhtä useita varmuuskopioita. Kehitin tehtävän alussa hyvän tekniikan varmuuskopioiden luontiin ja seuranta aikana tämä osoittautui sekä tärkeäksi, että varmaksi tavaksi hoitaa valtava päivitysurakka. Päivityksiä tehdessä myös uusien versioiden tarkistuksiin käyttämäni metodit kehittyivät matkan varrella. Aikaisemmin käytin vähemmän aikaa jokaisen päivityksen yhteydessä sivustojen tarkkailuun, mutta opin pian että minun kannattaa käyttää enemmän aikaa sivujen tarkasteluun ja avata mahdollisimman paljon eri sivuja tarkastuksissa. Jotkin ongelmat saattavat toistua vain tietyllä sivulla, joten tarkka läpikäynti on ensiarvoisen tärkeää.

Seurantakauden lopussa pääsimme vihdoinkin siirtymään Basecampista, Trellosta, Everhourista ja wiki sivustoista yhtenäiseen Confluence ja Jira järjestelmään. Siirtymä on ollut sekä mielenkiintoista että opettavaista. Usean eri järjestelmän ja käyttöliittymän sekamelskasta siirtyminen vain yhteen kokonaiseen järjestelmään on helpottanut arkea. Vaikka käytämme yhä Basecampia asiakkaiden kanssa kommunikointiin ja siellä osaksi projektinhallintaan, niin silti muiden järjestelmien karsiminen on helpottanut tehtävien listausta ja työajan seurantaa.

Varsinkin dokumentaation teko on helpottunut valtavasti. Aikaisemmin dokumentaatio tehtiin meidän omalle wiki sivustollemme, jonne piti lisätä tekstiä erillisen repositorion kautta. Tämä oli hyvin työlästä ja hankalaa verrattuna siihen miten yksinkertaisesta

asiasta on kyse. Confluence ratkaisi tämän ongelman meille ja nyt voimme jokainen kirjoittaa dokumentaatiota helposti Confluence oman tekstinkäsittelyohjelman kautta. Lisääntynyt dokumentointi auttaa varsinkin ylläpitotehtävissä. Dokumentaatiosta voi nopeasti tarkistaa kaikki projektin ominaisuudet ja erikoisuudet ja tämä nopeuttaa korjausten ja muutosten tekoa huomattavasti. Opin matkan varrella itekin pitämään parempaa huolta dokumentoinnista. Opin kirjoittamaan asioita ylös heti kun olen saanut funktiot ja metodit valmiiksi, jolloin koodi on vielä tuoreena mielessäni. Huomasin aikaisemmin, että jälkikäteen dokumentointi on huomattavasti haastavampaa, sillä koodia ei välttämättä enää muista yhtä hyvin. Etenkin mainoshissiä dokumentoidessa en aina muistanut miksi eri määitykset olivat asetettu niin kuin ne olivat. Dokumentaation kirjoittaminen vaati uudelleen tutustumista hissiin, joten kun tein uutta hissiä uudelle sivustolle ja aloitin dokumentoinnin heti hissin valmistuttua oli työ huomattavasti helpompaa.

Lokaalin kehitysympäristön tarve nousi useasti esille seurantakauden aikana. Ongelmia esiintyi monessa eri muodossa. Välillä koodia ei pystytty ollenkaan testata, sillä joku toinen kehittäjä oli lisännyt kehityssivustolle koodia joka aiheutti PHP virheen ja siten koko sivuston kaatumisen. Välillä koodin lisäys gittiin sai aikaan konflikteja toisten kehittäjien lisäämien koodien kanssa. Tämä kehitysmuoto on kuitenkin ollut meillä nopein vaihtoehto edistää projekteja, sillä gitin kautta olemme päässeet heti rakentamaan koodia ja lokaalin kehitysympäristön rakennus on työympäristössämme ollut erityisen haastavaa. Tämä ongelma on kuitenkin tulevaisuudessa ratkeamassa, sillä eräs kollegamme on käyttänyt paljon aikaa kehitysympäristön rakentamiseen ja saanut aikaiseksi toimivan yhtälön, jolla olemme saaneet toimimaan Docker nimisellä alustalla sekä Windows, että Mac tietokoneet lokaalilla kehitys ympäristöllä. Toistaiseksi kehitysympäristöä on testattu vain muutamalla sivustolla, mutta tulevaisuudessa saanemme tämän käyttöön muuallakin. Testasin itse tätä lokaalia kehitysympäristöä ja se toimi mainiosti Windows koneellani.

Työympäristömme kehittyy, paranee ja työskentelystämme tulee tehokkaampaa. Matkan varrella olen oppinut paljon koodauksesta, WordPressistä ja työympäristöistä. Aion jatkaa oppimista, kunnes olen täysi "full stack" kehittäjä, mutta matka on vielä pitkä.

## Lähteet

Chaffer, Jonathan & Swedberg, Karl. 2011. Learning jQuery. 3. uudistettu painos. Packt Publishing Ltd. Birmingham, UK.

Korkeila, Jyrki. 2008. Stressi, tunteiden säätely ja immunitetti. Duodecim, 6, Teema: Psykosomatiikka, s. 683.  
<https://www.terveyskirjasto.fi/xmedia/duo/duo97123.pdf>

Forbes. 2013. 5 ways to share your professional expertise and 4 reasons you should. Luettavissa: <https://www.forbes.com/sites/work-in-progress/2013/07/25/5-ways-to-share-your-professional-expertise-and-4-reasons-you-should/#32ef52471cfa>. Luettu: 1.3.2018

Pr newswire. 2016. Teads Launches World's First 360-Degree Outstream Video Ad Format. Luettavissa: <https://www.prnewswire.com/news-releases/teads-launches-worlds-first-360-degree-outstream-video-ad-format-300303236.html>. Luettu: 5.3.2018

Sideeffect. 2014. Popular Coding Convention on Github. Luettavissa: <http://sideeffect.kr/popularconvention/#javascript>. Luettu 6.3.2018

Githubgist. 2013. Popular Coding Convention in PHP on Github. Luettavissa: <https://gist.github.com/Potherca/6719201>. Luettu 6.3.2018

Bem. 2018. Quick Start. Luettavissa: <https://en.bem.info/methodology/quick-start/>. Luettu 6.3.2018

Korpela, Jukka. 2011. Html5 uudet ominaisuudet. WSOYpro Oy. Helsinki.

Rantala, Ari. 2002. PHP – web-ohjelmoinnin peruskirja. Docendo Finland oy. Jyväskylä.

Brazell, Aaron. 2010. Wordpress bible. Wiley publishing inc. Indianapolis, USA.